

B.Well®



И н с т р у к ц и я п о э к с п л у а т а ц и и

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ТОНОМЕТР WA-55**



B L O O D P R E S S U R E M O N I T O R W A - 5 5

Содержание

1. Введение	4
1.1. Особенности прибора WA-55.	4
1.2. Важные указания по самостоятельному измерению артериального давления.	5
2. Что важно знать об артериальном давлении и его измерении	6
2.1. Как возникает повышенное или пониженное давление?	6
2.2. Какое давление считается нормальным?	6
2.3. Что делать, если регулярно определяется повышенное или пониженное артериальное давление?	7
3. Комплектность, составные части прибора	9
3.1 Изображение прибора.	9
3.2 Комплектность	9
3.3 Схема дисплея	10
4. Ввод прибора в эксплуатацию	11
4.1. Установка батарей и подключение сетевого адаптера.	11
4.2. Подключение манжеты.	11
4.3 Установка времени и даты	12
5. Выполнение измерения	14
5.1. Перед началом измерений.	14
5.2. Часто совершаемые ошибки.	14
5.3. Наложение манжеты	14
5.4. Процесс измерения.	15
5.5 Использование функций памяти	17
6. Устранение ошибок и неисправностей	18
6.1 Сообщение об ошибках	19
6.2 Устранение неисправностей	19
7. Уход за прибором, дополнительная калибровка	21
7.1 Уход за прибором	21
7.2 Периодическая калибровка прибора	21
7.3 Хранение	22
8. Соответствие стандартам	22
9. Технические характеристики	23
10. Гарантийные обязательства	24

1. Введение.

1.1. Особенности прибора WA-55.

Благодарим Вас за покупку автоматического электронного прибора компании B. Well WA-55 для измерения артериального давления и пульса. Этот прибор обеспечивает простое и точное измерение артериального давления, а также частоты сердечных сокращений, используя осциллометрический метод. Артериальное давление – важный параметр, по которому Вы можете контролировать состояние своего здоровья. Этот прибор позволит Вам регулярно измерять уровень артериального давления. Используя память прибора, Вы можете составлять отчет для Вашего доктора, чтобы предоставить ему точные данные об уровне артериального давления для правильной постановки диагноза.

Особенности прибора:

WA-55 является полностью автоматическим прибором для измерения артериального давления на плечевой зоне.

- **Современная технология измерения «Intellect active».** В приборе используется современная технология «Intellect active», которая проводит измерение давления и пульса уже во время нагнетания воздуха в манжету, для быстрого, точного и безболезненного результата.
- **Диагностика аритмии.** Измеритель артериального давления WA-55 оснащён индикатором аритмии, который оповещает о нарушениях нормальной частоты или периодичности сердечных сокращений во время измерения.
- **Наличие календаря.** Прибор оснащен календарем, который показывает текущие дату и время.
- **Отображение уровня давления по классификации ВОЗ.** Тонометр компании B. Well оснащен индикатором уровня давления, который показывает, какому артериальному давлению по классификации Всемирной Организации Здравоохранения соответствует Ваш результат измерения.
- **Расчет среднего значения давления за последние 3 измерения.** Тонометр WA-55 производит расчет среднего значения последних трех измерений.
- **Два независимых блока памяти по 60 измерений в каждом.** Прибор удобен для использования двумя пользователями, благодаря двум независимым блокам памяти. Каждый блок памяти рассчитан на 60 измерений с указанием времени и даты измерения, наличия аритмии, уровня давления по классификации ВОЗ.

- **Индикатор разрядки батарей.** С помощью индикатора разрядки батарей Вы вовремя сможете заменить батареи в приборе.
- **Энергонезависимая память измерений.** Даже в случае обесточивания прибора все значения измерений, записанные в памяти прибора, сохраняются.
- **Автоматическое отключение.** Для экономичного расхода батарей прибор автоматически отключается, если им не пользуются более одной минуты.
- **Наличие сетевого адаптера в комплекте.** Прибор WA-55 компании B.Well для удобства пользователя и экономичного использования батарей поставляется в комплекте с сетевым адаптером.
- **Точность прибора была доказана при клинических испытаниях.**

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием прибора; сохраните данное руководство. Если у Вас имеются дополнительные вопросы относительно артериального давления и его измерения, проконсультируйтесь с лечащим врачом.

Внимание!

1.2. Важные указания по самостоятельному измерению артериального давления. Помните о следующем:

самостоятельные измерения выполняются для контроля, а не для постановки диагноза или лечения. В случае, если измеренные значения артериального давления отличаются от Ваших обычных показателей, следует незамедлительно проконсультироваться с лечащим врачом. Ни в коем случае не следует самостоятельно изменять назначенные врачом медикаменты и их дозировку.

- Показания пульса не пригодны для использования в качестве контроля частоты кардиостимулятора!
- В случае нарушений сердечного ритма (аритмии) следует обсудить возможность измерения давления этим прибором в домашних условиях с лечащим врачом.

Электромагнитные помехи:

В приборе имеются чувствительные электронные компоненты (микрокомпьютер). Избегайте воздействия сильных электрических или электромагнитных полей на прибор (например, близости мобильных телефонов, микроволновой печи), так как эти поля могут привести к временному ухудшению точности измерения.

2. Что важно знать об артериальном давлении и его измерении

2.1. Как возникает повышенное или пониженное давление?

Уровень артериального давления определяется в особом участке мозга, и регулируется им в зависимости от существующей ситуации с помощью сигналов, передаваемых по нервной системе.

Для поддержания нормального артериального давления изменяются сила и частота сердечных сокращений (пульс) и диаметр кровеносных сосудов (посредством мышечных сокращений сосудов).

Уровень артериального давления периодически изменяется в процессе сердечной деятельности: в момент «выброса крови» (систола) значение давления максимально (систолическое значение давления), а в конце фазы покоя (диастола) – минимально (диастолическое значение давления).

Значения артериального давления должны находиться в определенном нормальном диапазоне, что необходимо для предотвращения некоторых заболеваний.

2.2. Какое давление считается нормальным?

Артериальное давление считается повышенным, если в состоянии покоя диастолическое давление составляет более 100 мм рт. ст. и (или) систолическое давление составляет более 160 мм рт. ст.. Длительное сохранение давления на таком уровне представляет опасность для Вашего здоровья, так как вызывает повреждение сосудов. Если систолическое артериальное давление составляет от 140 до 160 мм рт. ст. и (или) диастолическое давление составляет от 90 до 100 мм рт. ст., также рекомендуем обратиться к врачу. В дальнейшем необходимо постоянно контролировать артериальное давление самостоятельно.

Также необходимо обратиться к врачу, если ваш тонометр показывает слишком низкое артериальное давление, то есть систолическое давление ниже 100 мм рт. ст. и (или) диастолическое давление ниже 60 мм рт. ст..

Если значения артериального давления находятся в пределах нормы, рекомендуем Вам с помощью тонометра регулярно самостоятельно измерять уровень артериального давления, чтобы своевременно выявить отклонения и принять необходимые меры.

Если Вы проходите курс лечения по стабилизации артериального давления, пожалуйста, регулярно выполняйте измерения артериального давления в определенное время и записывайте результаты. Полученные данные покажите лечащему врачу. Ни в коем случае самостоятельно не изменяйте на основании полученных результатов прописанные врачом медикаменты и их дозировку.

Таблица значений артериального давления (в мм рт. ст.) согласно классификации Всемирной Организации Здравоохранения:

	Систолическое давление	Диастолическое давление	
Давление слишком низкое	ниже 100	ниже 60	врачебный контроль
Оптимальное давление	100 – 120	60 – 80	самостоятельный контроль
Нормальное давление	120 – 130	80 – 85	самостоятельный контроль
Давление слегка повышено	130 – 140	85 – 90	консультация у врача
Давление слишком высокое	140 – 160	90 – 100	обратитесь к врачу
Давление чрезмерно высокое	160 – 180	100 – 110	обратитесь к врачу
Давление угрожающе высокое	более 180	более 110	немедленно обратитесь к врачу

Дополнительная информация:

- Если измеренные в состоянии покоя значения давления близки к Вашим стандартным показателям, а в состоянии физического или психологического утомления Вы наблюдаете чрезмерно повышенные значения, то это может указывать на состояние так называемой лабильной (т.е. неустойчивой) гипертензии». При симптомах данного явления рекомендуем обратиться к лечащему врачу.
- Если в случае надлежащего измерения значение диастолического давления превышает 120 мм рт.ст., следует незамедлительно обратиться к врачу.

2.3. Что делать, если регулярно определяется повышенное или пониженное артериальное давление?

- Обратитесь к врачу
- Повышенные значения артериального давления (различные формы гипертонии), наблюдаемые в течение длительного периода или периода средней длительности, связаны с существенной угрозой для здоровья. Повышенное давление

оказывает влияние на кровеносные сосуды, которые могут быть повреждены в результате отложений в стенках сосудов (атеросклероз). Это может привести к недостаточному кровоснабжению жизненно важных органов (сердца, мозга, мышц). Кроме того, если артериальное давление остается на таком уровне в течение длительного периода времени, могут возникать нарушения в структуре сердца.

- Возникновению повышенного артериального давления способствует ряд факторов. При этом различают часто встречающуюся первичную (эссенциальную) гипертензию и вторичную гипертензию. Причиной последней может служить неправильное функционирование отдельных органов. Для выявления причин повышения давления обратитесь к лечащему врачу.

Существуют определенные меры, которые следует принять не только для снижения повышенного артериального давления, установленного в результате врачебного контроля, но и в целях профилактики.

Данные меры касаются образа жизни:

A) Питание

- Стремитесь поддерживать нормальный вес, соответствующий вашему возрасту.
- Снижайте избыточный вес!
- Избегайте чрезмерного потребления соли
- Избегайте употребления жирной пищи

B) Перенесенные заболевания

Следуйте всем предписаниям врача по лечению таких заболеваний, как:

- сахарный диабет (Diabetes mellitus)
- нарушение жирового обмена
- подагра

C) Ограничьте курение, алкоголь и кофеин

- Полностью откажитесь от курения
- Употребляйте алкоголь только в умеренных количествах
- Ограничьте употребление кофеина (кофе)

D) Физическое состояние организма

- Предварительно пройдя медицинское обследование, регулярно занимайтесь спортом
- Отдайте предпочтение нагрузкам на выносливость, а не силовым видам спорта.
- Не нагружайте себя до полного изнеможения.
- Если у Вас имеются хронические заболевания и (или) Вы старше 40 лет, перед началом занятий спортом обязательно проконсультируйтесь с врачом относительно вида спорта и интенсивности тренировок.

3. Комплектность, составные части прибора

3.1 Изображение прибора.



3.2 Комплектность:

- Прибор для измерения артериального давления WA-55
- футляр для хранения
- сетевой адаптер
- манжета на плечо размера 22-32 см
- четыре батарейки типа AA
- руководство пользователя
- гарантийный талон

3.3 Схема дисплея

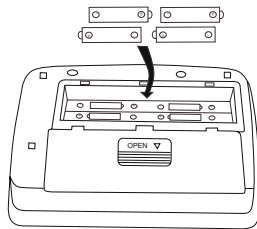


4. Ввод прибора в эксплуатацию

4.1. Установка батарей и подключение сетевого адаптера.

После распаковки прибора, прежде всего, установите батареи. Батарейный отсек находится с обратной стороны прибора (см. рисунок).

1. Открыть крышку батарейного отсека в направлении, указанном на крышке батарейного отсека.
2. Установить, соблюдая полярность (как указано на дне батарейного отсека) четыре батарейки размером AA (1,5В). Рекомендуем использовать батарейки с длительным сроком службы.
3. Закрыть крышку батарейного отсека.



Если на индикаторе горит сигнал «батарейка разряжена», то это означает, что батарейки израсходованы и их следует заменить. Если прибор для измерения давления в течение длительного времени не будет использоваться, выньте из него батарейки.

Подключение сетевого адаптера.

1. Включите сетевой адаптер в сеть переменного тока 110-240 В, 50 Гц.
2. Подсоедините штекер сетевого адаптера к гнезду, находящемуся на верхней панели прибора. Питание прибора от батареек автоматически отключается.

Предупреждение! Используйте только прилагаемый сетевой адаптер.

В случае использования любого другого адаптера сервисный центр снимает с себя обязательство по гарантийному обслуживанию прибора.

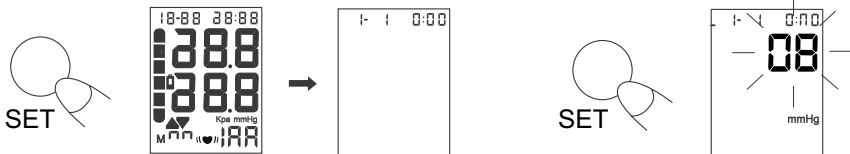
4.2. Подключение манжеты.


Подключите Г-образный штекер воздушной трубки к разъёму, расположенному на левой панели прибора.

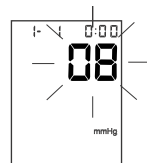
4.3 Установка времени и даты

Перед выполнением первого измерения необходимо установить в приборе время и дату. При извлечении батарей более, чем на 30 секунд происходит сброс установок Дата/Время.

1. Для того, чтобы установить Дату и Время, когда прибор выключен, в течение трех секунд удерживайте кнопку SET:



2. значение последних цифр года (08) будут мигать на экране
3. При нажатии кнопки  выводимое значение будет увеличиваться на единицу за одно нажатие, если удерживать данную кнопку, то значения будут меняться быстро. Достигнув значения «99», следующим значением будет «08».
4. Для подтверждения выбранного значения нажмите кнопку SET, когда желаемое значение появится на экране.
5. Теперь, когда значение года установлено, на экране начинают мигать цифры месяца
6. Повторите шаги 3 и 4 для установки месяца.



7. Теперь значение месяца установлено, и на экране начинают мигать цифры дня.
8. Повторите шаги 3 и 4 для установки дня.




9. Когда значения дня установлено, то на экране начинают мигать цифры часа.
10. Повторите шаги 3 и 4 для установки часа.



11. Значения часа установлено и на экране начинают мигать цифры минут.
12. Повторите шаги 3 и 4 для установки минут. Минуты установлены.



13. Далее начинает мигать надпись mmHg (мм. рт. ст.), если вы хотите, чтобы измерение проводилось в миллиметрах ртутного столба (принятое в России), то нажмите кнопку SET. Если же вы хотите провести измерение в килопаскалях, то нажмите кнопку  и надпись изменится на kPa, после этого нажмите кнопку SET.

После установки единиц, в которых будет проводиться измерение, прибор автоматически выключается.



5. Выполнение измерения:

5.1. Перед началом измерений.

Непосредственно перед измерением артериального давления избегайте приема пищи, курения и любой формы физического напряжения. Все эти факторы влияют на результаты измерений.

Попробуйте найти время и отдохнуть, сидя в кресле в спокойной обстановке в течение нескольких минут перед измерением.

Всегда производите измерения на одной и той же руке (обычно левой). Выполняйте измерения регулярно в одно и то же время суток, поскольку артериальное давление изменяется в течение дня.

5.2. Часто совершаемые ошибки.

Внимание!

Для сравнения полученных результатов артериального давления, измерения всегда должны проводиться в одинаковых условиях. Как правило, измерения давления производятся в состоянии покоя. Любое напряжение пациента, например, упор на руку, может повысить артериальное давление. Тело должно быть приятно расслаблено. Не напрягайте руку во время измерения. Убедитесь, что точка входа воздушной трубки в манжету располагается над локтевой ямкой и находится на уровне сердца. Если эта точка находится выше уровня сердца на 15 см, прибор покажет давление примерно на 10 мм рт. ст. ниже истинного значения Вашего давления и наоборот.

Выбор правильного размера манжеты является важным условием, которое влияет на точность измерений. Размер манжеты должен соответствовать обхвату Вашего плеча (измеренному при плотном прилегании посередине плеча). Манжета размером 22 - 32 см подходит для большинства взрослых людей.

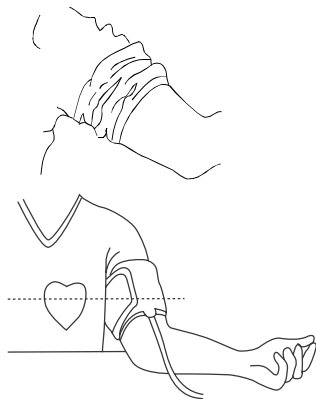
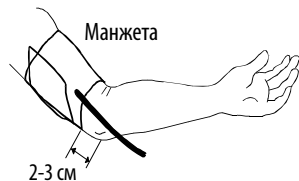
Предупреждение: используйте только клинически апробированную оригинальную манжету.

Неплотно наложенная манжета также может повлиять на точность измерения.

Повторное измерение артериального давления следует выполнять лишь после пятиминутного перерыва, так как кровь в руке в процессе измерения застаивается, что может привести к неправильному результату измерений. Пауза зависит от возраста и у пожилых людей может достигать 10-15 минут.



5.3. Наложение манжеты

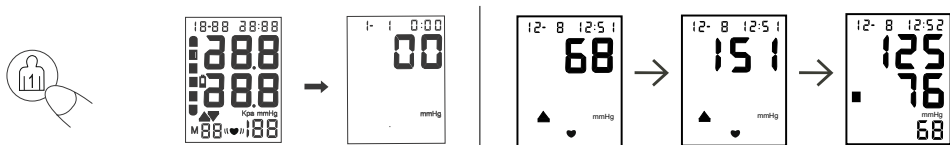
- а) Проденьте конец манжеты через металлический контур так, чтобы точка входа воздушной трубки в манжету располагалась с внешней стороны.
- б) Проденьте руку в образовавшееся кольцо так, чтобы воздушная трубка выходила по направлению к Вашей ладони.
- в) Расположите манжету на руке таким образом, чтобы ее край находился на расстоянии 2-3 см выше локтевого сгиба. Точка входа воздушной трубки в манжету должна располагаться над локтевой ямкой с внешней стороны.
- г) Плотно, но не слишком туго, с учетом конусности руки затяните манжету, потянув за свободный конец.
- д) Манжета должна плотно охватывать руку, иначе результат измерения будет неправильным. Нельзя одевать манжету поверх одежды.
- е) Положите руку на стол так, чтобы точка входа воздушной трубки в манжету располагалась над локтевой ямкой и находилась на уровне сердца. Следите за тем, чтобы шланг не перекручивался.
- ж) Спокойно посидите несколько минут перед измерением.



5.4. Процесс измерения.

После того как манжета правильно размещена и подключена, можно начать измерение:


Нажмите кнопку  или , в зависимости от того в какой блок памяти вы хотите записать измерение. Выбранная кнопка будет светиться. Прибор автоматически включится. На дисплее в течение нескольких секунд отобразятся все символы дисплея прибора. Затем на дисплее высветятся символы «00» и встроенный микропроцессор начнет автоматически накачивать манжету до величины давления, необходимой для проведения измерения. В ходе нагнетания воздуха прибор также определяет пульс. Не двигайтесь до завершения всего процесса измерения.



Прибор измеряет давление в процессе нагнетания воздуха в манжету.

Как только завершено измерение, прибор автоматически выпускает воздух из манжеты и экран выводятся результаты измерения: значения артериального давления, пульса, индикатор аритмии, уровень давления по шкале ВОЗ.

Измеритель артериального давления WA-55 оснащён индикатором аритмии, который оповещает о нарушениях нормальной частоты или периодичности сердечных сокращений во время измерения.

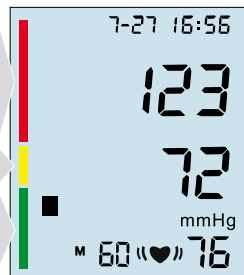
Внимание: при повторяющихся появлениях символа «Аритмия» () обязательно проконсультируйтесь с врачом, так как наличие аритмии является опасным, даже при нормальном значении артериального давления.





У некоторых пациентов, страдающих мерцательной аритмией, корректное измерение осциллометрическим методом невозможно.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и Международное общество гипертонии разработали классификацию артериального давления. Тонометр WA-55 по окончании измерения покажет индикатором уровень давления, которому соответствует данный результат согласно нижеприведенной таблице:

Категория АД	Сист. мм.рт.ст.	Диаст. мм.рт.ст.
Гипертония Степень 3	> 180	> 110
Гипертония Степень 2	160 - 179	100 - 109
Гипертония Степень 1	140 - 159	90 - 99
Высокое нормальное	130 - 139	85 - 89
Нормальное	< 130	< 85
Оптимальное	< 120	< 80





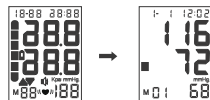
Для остановки измерения нажмите кнопку  или .
Прибор перестает наполнять манжету, стравливает воздух и выключается.

5.5 Использование функций памяти

Данный прибор имеет два блока памяти по 60 измерений каждый. Каждый раз по окончании измерения прибор автоматически заносит в память значения артериального давления, частоту пульса наличие/отсутствие аритмии при измерении, дату и время измерения, а так же отображает уровень значения давления по классификации ВОЗ.

Примечание. Если в блоке памяти уже хранятся результаты 60 измерений, то результаты самого старого измерения будут удалены для записи результатов нового измерения.

1. Нажмите кнопку  или  в течение 3х секунд для доступа к соответствующему блоку памяти. Отобразится среднее значение последних трех измерений для данного блока памяти.



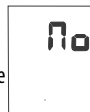
Нажмите кнопку SET и на экран будут выведены результаты последнего измерения. Продолжайте нажимать кнопку SET для просмотра результатов предыдущих измерений по кругу.

2. Для выключения прибора нажмите кнопку  или . Если вы не выключите прибор, то через одну минуту он выключится автоматически.

Обратите внимание, что данный прибор обладает энергонезависимой памятью, поэтому даже в случае отсутствия батарей в приборе, все значения памяти сохраняются.

Удаление всех значений из памяти прибора:


в данном приборе возможно удаление только всех значений памяти из блока памяти. Для этого в режиме просмотра значений соответствующего блока памяти удерживайте кнопку SET в течение 5 секунд. После этого появится на дисплее символ «Lo», что означает, что данный блок памяти не содержит значений.



6. Устранение ошибок и неисправностей

6.1 Сообщение об ошибках

Если в процессе измерения возникает ошибка, то измерение прерывается, и на дисплее появляется сообщение об ошибке (например, E2)

Код ошибки	Возможные причины	Метод решения
	Низкое напряжение батарей	Замените все четыре батареи AA новыми
E0	Движение во время измерения	Повторите измерение, не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения.
E1	Манжета не может быть накачена до необходимого уровня давления. Возможно, имеет место утечка воздуха.	Проверьте правильность подключения манжеты и ее целостность. При необходимости замените новой манжетой.
E3	Давление в манжете слишком высокое	Проведите повторное измерение

6.2 Устранение неисправностей

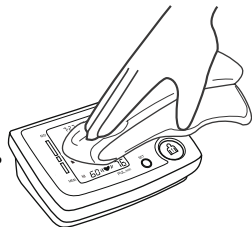
Если во время измерения возникли неполадки, необходимо проверить следующие пункты и предпринять соответствующие меры

Описание неисправности	Методы устранения
На дисплее ничего не отображается, хотя прибор включен и батареи установлены	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте правильность установки батарей (полярность)2. Извлеките батареи, вставьте их снова. Если дисплей не работает, замените батареи на новые.
Прибор несколько раз не измерил артериальное давление или были получены слишком низкие (высокие) значения	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте положение манжеты2. Повторно измерьте артериальное давление в состоянии покоя, соблюдая рекомендации, предусмотренные пунктом 5
При нескольких последовательно сделанных измерениях наблюдаются значительные расхождения результатов, хотя прибор работает.	Пожалуйста, прочтите нижеследующие рекомендации, а также указания, предусмотренные в разделе «Часто встречающиеся ошибки». Проведите повторное измерение
Полученные значения давления отличаются от тех, которые были получены врачом.	Запишите показания прибора в разное время суток и проконсультируйтесь с врачом.

7. Уход за прибором, дополнительная калибровка

7.1 Уход за прибором

- а) Защищайте прибор от экстремальных температур, сырости, пыли и прямых солнечных лучей
- б) В манжете находится чувствительный воздухонепроницаемый пузырь. Обращайтесь с манжетой осторожно. Избежите всех типов Следите за тем, чтобы манжета не скручивалась и не заламывалась.
- в) Для чистки прибора используйте мягкую, сухую ткань. Использование бензина и прочих растворителей не допускается. Для устранения загрязнений манжеты используйте влажную ткань с мыльным раствором. Запрещается стирать манжету!
- г) Не роняйте прибор, защищайте его от сильных сотрясений.
 - а) Не подвергайте прибор механическим воздействиям.
 - б) Никогда не вскрывайте прибор самостоятельно! Может нарушиться заводская калибровка прибора, и гарантийные обязательства утратят силу.



7.2 Периодическая калибровка прибора

Точность чувствительных измерительных приборов должна время от времени проверяться. По этой причине рекомендуем периодически, раз в год, проверять индикацию статического давления. Более подробную информацию о проверке Вы можете получить в местном отделении Ростеста. Межповерочный интервал – 1 год.

7.3 Хранение

Когда прибор не используется храните его в футляре.

Прибор нельзя хранить в следующих условиях:

- если прибор намок;
- если место хранения подвержено воздействию высокой температуры, влажности, прямого солнечного света, вибрации, ударов, действию химических веществ или едких паров.

8. Соответствие стандартам

Высокое качество прибора подтверждено документально.

В России:

- Регистрационное удостоверение ФС № 2006/115 от 02.02.2006 г.
- Сертификат соответствия Госстандарта России
- Сертификат об утверждении типа средств измерений Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии
- Санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

В Европейском союзе:

Соответствие требованиям европейского стандарта по неинвазивным приборам для измерения артериального давления.

- CE0413 ,
- ISO13485 ,
- RoHS certificate №AT Z2009074

9. Технические характеристики

Масса:	450 г (включая батареи и манжету)
Размеры:	156x105x65 мм (без манжеты)
Температура хранения:	от -5 до +50°C
Влажность хранения:	относительная влажность от 15 до 85%
Температура эксплуатации:	от 10 до 40°C
Влажность эксплуатации:	относительная влажность от 30 до 80%
Дисплей:	жидкокристаллический
Метод измерения:	осциллометрический
Диапазон измерения:	
давление:	от 30 до 280 мм ртутного столба
пульс:	от 40 до 199 ударов в минуту
Память:	автоматическая память на 120 измерений
Минимальный шаг измерения:	1 мм ртутного столба
Точность измерения:	
давление:	± 3 мм ртутного столба
пульс:	менее 5% от показаний
Источник питания:	4 батарейки типа AA, (1,5 В) ; сетевой адаптер 110-240 В, 50 Гц
Дополнительные аксессуары:	Манжета для плеча окружностью от 22 до 32 см, сумка-чехол, четыре батарейки типа AA, сетевой адаптер, руководство пользователя, гарантийный талон

Производитель сохраняет за собой право изменять технические характеристики прибора.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель обеспечивает бесплатное сервисное обслуживание изделия* в течение 10 лет, и гарантийные обязательства в течение 24 месяцев с даты приобретения прибора. Гарантия на манжету - 1 год

При обнаружении производственного дефекта в течение срока бесплатного сервисного обслуживания неисправный прибор будет отремонтирован.

Гарантийные обязательства действительны только при полностью заполненном гарантийном талоне и наличии печати торгового предприятия или печати технического обслуживания. Гарантийное и бесплатное сервисное обслуживание не производится при наличии на корпусе прибора следов механического воздействия, вмятин, трещин, сколов и т.п., следов вскрытия корпуса, следов попыток ремонта вне авторизованного центра технического обслуживания, следов попадания влаги внутрь корпуса или воздействия агрессивных средств, а также в других случаях нарушения потребителем правил хранения, транспортировки и технической эксплуатации прибора, предусмотренных правилами, изложенными в инструкции по эксплуатации. Гарантия не распространяется на комплектующие, подверженные износу, а также батареи и упаковку прибора.

**бесплатное сервисное обслуживание – устранение недостатков (дефектов) изделия возникших по вине производителя.*

Информацию по техническому обслуживанию, как в рамках настоящей гарантии, так и платному, можно получить в авторизованном сервисном центре или по телефону бесплатной горячей линии по России 8-800-200-33-22.

Согласно «Закона Российской Федерации о защите прав потребителей» (ст.5 п.2) срок службы приборов V.Well установлен не менее 10 лет. Учитывая высокое качество продукции V.Well, фактический срок службы приборов может значительно превышать официальный.

Политика компании «V.Well» предусматривает постоянное совершенствование продукции. В связи с этим компания оставляет за собой право вносить полные или частичные изменения в продукцию без предварительного уведомления и в соответствии с производственными требованиями.

Дата производства прибора указана на его обратной стороне

Центральная сервисная служба**Москва**

м. «Кожуховская»

115193, г. Москва, ул. Петра Романова, д. 6 (вход со двора)

Тел.: (495) 679-96-96

Режим работы: пн. – пт. 10.00 – 19.00;

сб. вс. – выходной

Северо-Западный Федеральный Округ**Санкт-Петербург**

ООО «Микролайф-Север»

Ул. Белоостровская, 22

тел. (812) 740-75-17, 740-75-18

Архангельск

ООО «Альфа-Медика Архангельск»

Пр-т Карла Маркса, д. 31, к. 1, оф. 17

тел.: (8182) 21-43-03

Приволжский Федеральный Округ**Казань**

ООО «Альфа-Медика Казань»

Дорожный пер. За

тел.: (843) 272-79-65, 274-91-09

Пермь

ООО «Альфа-Медика Пермь»

Бульвар Гагарина, дом 70Б

тел.: (342) 262-05-71

Самара

ООО «Альфа-Медика Самара»

ул. Партизанская, д.19, офис 402

тел.: (8462) 279-05-96

Уфа

ООО «Альфа-Медика Уфа»

ул. Менделеева, 114/2

тел.: (347) 295-93-19, 256-91-32

Сибирский Федеральный Округ**Новосибирск**

ООО «Альфа-Медика Сибирь»

ул. Дуси Ковальчук, 77

тел.: (383) 227-2122

Уральский Федеральный округ**Челябинск**

ООО «Альфа-Медика Челябинск»

проспект Победы, 162 Б, оф.106

тел.: (351) 247-50-56

Екатеринбург

ООО «Альфа-Медика Урал»

ул. Тверитина, 16

тел.: (343)261-78-84

Южный Федеральный Округ**Волгоград**

ООО «Альфа-Медика Волгоград»

шоссе Авиаторов, 17 б

тел.: (8442) 26-54-48

Адреса сервисных мастерских в Вашем городе Вы можете узнать по телефону бесплатной горячей линии 8 800 200-33-22 или на сайте компании Альфа-Медика www.alpha-medica.ru



B.Well Limited

758 Great Cambridge Road, Enfield, Middlesex, EN1 3PN.
United Kingdom.

www.b-well.ru