prolife

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЬ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЙ

Модель: Prolife PA2 Basic (BP810A)*,
Prolife PA2 Basic AD (BP810A)*

ru



IM–PA2BASIC–AD–EN–KK–RU–V01
Дата выпуска: 2025–11–21

В целях Вашей безопасности необходимо тщательно следовать данному руководству по эксплуатации. Пожалуйста, сохраните его для справки в будущем. Для получения конкретной информации о Вашем артериальном давлении ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С СВОИМ ВРАЧОМ.

*В тексте руководства по эксплуатации используются сокращенные наименования приборов: Измеритель артериального давления автоматический Prolife PA2 Basic, Измеритель артериального давления автоматический Prolife PA2 Basic AD.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ 34
   - 1.1 Инструкции по технике безопасности 34
   - 1.2 Предполагаемое использование 34
   - 1.3 Категория пациентов 34
   - 1.4 Предполагаемые пользователи 34
   - 1.5 Среда предполагаемого использования 35
   - 1.6 Показания 35
   - 1.7 Противопоказания 35
   - 1.8 Предполагаемая клиническая польза для пациентов 35
   - 1.9 Введение в принцип работы 35
2. Важная информация по безопасности 36
   - 2.1 Предупреждение 36
   - 2.2 Меры предосторожности 37
   - 2.3 Общие меры предосторожности 38
3. Ознакомьтесь с вашим прибором 40
   - 3.1 Кнопки управления 40
   - 3.2 Описание цифрового ЖК–дисплея 41
   - 3.3 Общие функции 41
   - 3.4 Функциональное описание 41
   - 3.5 Подготовка к измерению 42
4. Подготовка перед использованием 42
   - 4.1 Установка элементов питания 42
   - 4.2 Установка даты и времени 43
5. Использование прибора 45
   - 5.1 Наложение манжеты на руку 45
   - 5.2 Правильное положение 46
   - 5.3 Проведение измерения 46
   - 5.4 Прекращение измерения 47
   - 5.5 Использование функции памяти 47
6. Полезная информация 48
7. Сообщения об ошибках и устранение неполадок 49
8. Техническое обслуживание 50
   - 8.1 Техническое обслуживание 51
   - 8.2 Хранение 51
   - 8.3 Очистка 51
   - 8.4 Замена элементов питания и техническое обслуживание 51
   - 8.5 Калибровка и сервис 52
   - 8.6 Дополнительные медицинские принадлежности 52
9. Ограниченная гарантия 52
10. Правильная утилизация этого продукта 53
11. Информация о производителе 53
12. Технические характеристики 54
13. Описание символов 55
14. Указания и декларация производителя 57

1 ВВЕДЕНИЕ

Наименование медицинского изделия

Измеритель артериального давления автоматический **Prolife PA2 Basic (BP810A)*/ Prolife PA2 Basic AD (BP810A)***

Благодарим Вас за выбор автоматического измерителя артериального давления **Prolife PA2 Basic/Prolife PA2 Basic AD** (далее — тонометр). Данный тонометр использует осциллометрический метод измерения артериального давления, который фиксирует давление крови через плечевую артерию и преобразует его в цифровые данные для отображения результатов.

1.1 Инструкции по технике безопасности

Настоящее руководство содержит важную информацию по безопасной эксплуатации тонометра. Для обеспечения правильного и безопасного использования устройства, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ и ПОЙМИТЕ все инструкции по технике безопасности и эксплуатации. В случае, если что-то осталось непонятным или возникли вопросы, обратитесь к Вашему дистрибьютору перед началом использования тонометра. Для получения медицинской консультации и рекомендаций по Вашему артериальному давлению обратитесь к врачу.

1.2 Предполагаемое использование

Тонометр предназначен для использования как медицинскими работниками, так и пользователями в домашних условиях. Устройство представляет собой неинвазивную систему, разработанную для измерения систолического и диастолического артериального давления, а также частоты пульса у взрослых пациентов. Измерение осуществляется с помощью надувной манжеты, которая размещается вокруг плеча.

1.3 Предполагаемая группа пациентов

Медицинский персонал или пациенты, которые могут использовать продукт в соответствии с руководством по эксплуатации.

1.4 Предполагаемая группа пациентов

Тонометр предназначен для использования как медицинскими работниками, так и пользователями в домашних условиях. Данное устройство подходит для лиц старше 12 лет.

Перед использованием данного тонометра проконсультируйтесь с врачом, если у Вас есть следующие заболевания или состояния: аритмии (включая преждевременные сокращения сердца) или фибрилляцию предсердий), атеросклероз, нарушения кровообращения, сахарный диабет, беременность, преэклампсия или заболевания почек.

1 ВВЕДЕНИЕ

1.5 Среда предполагаемого использования

Тонометр предназначен для использования как медицинскими работниками, так и пользователями в домашних условиях. Условия работы: 5 – 40 °C, 15% – 85% относительной влажности (без конденсации), 700 гПа – 1060 гПа.

1.6 Показания

Отображает результаты измерения диастолического, систолического артериального давления и частоты пульса взрослого человека.

1.7 Противопоказания

- Не используйте это устройство с дефибриллятором.
- Не используйте это устройство во время МРТ–исследования.
- Не используйте устройство в легковоспламеняющейся среде (т. е. в среде, обогащенной кислородом).
- Не погружайте устройство в воду или другие жидкости. Не используйте ацетон или другие летучие растворы для очистки устройства.
- Если вы перенесли ампутацию, проконсультируйтесь с врачом перед использованием этого устройства.
- Не используйте устройство в движущемся транспортном средстве, таком как автомобиль или самолет.
- Избегайте курения, употребления алкоголя или кофеина, курения, физических упражнений и приема пищи в течение получаса до измерения артериального давления.

1.8 Предполагаемая клиническая польза для пациентов

Предоставление тонометра, имеющего точность, соответствующую нормативным требованиям, позволяющего пользователям измерять значения артериального давления.

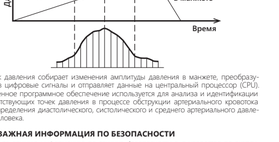
1.9 Введение в принцип работы

Прибор использует осциллометрический метод для измерения артериального давления методом измерения во время накачки.

Принцип функционирования прибора описывается следующим образом:

В приборе используется воздушный насос для накачивания манжеты и сжатия артерии надутой манжетой. С увеличением давления в манжете состояние артерии меняется от полного открытия до частичного открытия и полного блокирования.

Изменения амплитуды внутриартериального давления во время процесса накачки показаны на рисунке ниже:



Датчик давления собирает изменения амплитуды давления в манжете; преобразует их в цифровой сигнал и отправляет данные на центральный процессор (CPU). Встроенное программное обеспечение используется для анализа и идентификации соответствующих точек данных и определения систолического и диастолического давления, а также частоты пульса. Окончательные результаты отображаются на ЖК–дисплее. Встроенное программное обеспечение используется для анализа и идентификации соответствующих точек данных и определения систолического и среднего артериального давления человека.

2 ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Прочтите важную информацию по технике безопасности в руководстве по эксплуатации перед использованием тонометра. Тщательно следуйте этому руководству для Вашей безопасности. Сохраните руководство по эксплуатации для обращения к нему в будущем. Для получения конкретной информации о Вашем собственном кровяном давлении ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СВОИМ ВРАЧОМ.

2.1 Предупреждение

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к серьезным травмам или смерти.

- Перед использованием прибора убедитесь, что Вы внимательно прочитали это руководство и полностью понимаете соответствующие меры предосторожности и риски.
- Не используйте прибор с дефибриллятором.
- Не используйте прибор во время МРТ (магнитно–резонансной томографии).
- Не используйте прибор в горючей среде (т. е. в среде, обогащенной кислородом).
- Никогда не погружайте прибор в воду или другие жидкости. Не очищайте прибор ацетоном или другими летучими растворами.
- Не роняйте прибор и не подвергайте его сильным ударам.
- Не помещайте прибор в сосуды под давлением или устройства для газовой стерилизации.
- Не разбирайте прибор, так как это может привести к повреждению, неисправности или помешать работе прибора.

2 ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Предупреждение

- Перед использованием данного тонометра проконсультируйтесь с врачом, если у Вас есть следующие заболевания или состояния: аритмии (включая преждевременные сокращения сердца или фибрилляцию предсердий), атеросклероз, нарушения кровообращения, сахарный диабет, беременность, преэклампсия или заболевания почек.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, что наличие вышеуказанных состояний, а также движения пациента, дрожь или тремор могут повлиять на точность измерений.

- Не используйте данный тонометр для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и/или знаний, если они не находятся под присмотром лица, ответственного за их безопасность, или если они не получили от этого лица инструкции по использованию прибора. Дети должны находиться под присмотром взрослых, чтобы они не играли с ним.
- Не храните прибор в следующих местах: места, где прибор подвергается воздействию прямых солнечных лучей, высокая температура или уровней влажности или сильного загрязнения; места рядом с источниками воды или огня; или места, подверженные сильным электромагнитным воздействиям.
- Измерения артериального давления, такие как те, которые проводятся с помощью этого прибора, не могут выявить все заболевания. Независимо от измерений, сделанных с помощью этого прибора, Вы должны немедленно обратиться к врачу, если у Вас появились симптомы, которые могут указывать на острое заболевание.
- Не занимайтесь самодиагностикой или самолечением на основе этого прибора без консультации с врачом. В частности, не начинайте принимать какие–либо новые лекарства и не меняйте тип и/или дозировку любого существующего лекарства без предварительного одобрения Вашего лечащего врача. Неизвестно использовать этот прибор для диагностики недомоганий или заболеваний. Это исключительно ответственность Вашего врача.
- Очищайте прибор и манжету сухой мягкой тканью или тканью, смоченной водой с нейтральным моющим средством. Никогда не используйте спирт, бензол, разбавитель или другие агрессивные химические вещества для очистки прибора или манжеты.
- Чтобы измерить артериальное давление, рука должна быть сжата манжетой достаточно сильно, чтобы временно остановить кровоток по артерии. Это может вызвать боль, онемение или временное покраснение на руке. Это состояние особенно проявляется при последовательном повторении измерений. Любая боль, онемение или красные следы со временем исчезнут.
- Люди, у которых наблюдается выраженный дефицит кровообращения в руке, должны проконсультироваться с врачом перед использованием прибора, чтобы избежать проблем со здоровьем.
- Не ремонтируйте и не проводите техническое обслуживание прибора во время использования, чтобы избежать неправильной работы прибора и отклонения или ошибки измеренного значения.
- В процессе измерения следует проверять трубку МАНЖЕТЫ. Не допускается перекручивать или пережимать трубку МАНЖЕТЫ, чтобы избежать давления МАНЖЕТЫ, вызывающего боль, онемение или временные красные следы на руке пользователя.

2 ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Предупреждение

- Не проводите измерения слишком часто, так как это может вызвать боль и онемение руки пользователя из–за затрудненного кровотока.
- Не используйте МАНЖЕТУ на руке с раной, так как это может привести к дальнейшей травме.
- Когда МАНЖЕТА накладывается на любую конечность и применяется давление, измерение может остановить, если давление временно препятствует потоку крови и может вызвать онемение в руке.
- Наблюдая за спутанием явных симптомов дискомфорта в конечности, работа тонометра не вызовет долгосрочного ущерба кровообращению пациента.

2.2 Меры предосторожности

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к травме, повреждению прибора или другого имущества.

- Прекратите использование этого тонометра и проконсультируйтесь с врачом, если Вы испытываете раздражение на коже или дискомфорт.
- Если Вы перенесли мастэктомию или удаление лимфатических узлов, проконсультируйтесь с врачом перед использованием этого прибора.
- НАКАЧИВАЙТЕ манжету только тогда, когда она надета на плечо.
- Снимите манжету с руки, если она не начнет сдуваться во время измерения.
- НЕ используйте этот тонометр для каких–либо иных целей, кроме измерения артериального давления.
- Во время измерения убедитесь, что ни одно мобильное устройство или любое другое электрическое устройство, излучающее электромагнитные поля, не находится в пределах 30 см от этого тонометра. Это может привести к неправильной работе тонометра и/или к неточным показаниям.
- НЕ используйте этот тонометр в движущемся транспортном средстве, например, в автомобиле или самолете.
- НЕ используйте этот тонометр одновременно с другим медицинским электрическим оборудованием. Это может привести к неправильной работе и/или к неточным показаниям.
- Избегайте курения, употребления алкоголя или кофеина, курения, физических упражнений и приема пищи в течение как минимум 30 минут перед проведением измерений.
- Отдохните не менее 5 минут перед измерением.
- Снимите плотно прилегающую или толстую одежду с руки во время измерения.
- НЕ двигайтесь и НЕ разговаривайте во время измерения.
- Используйте манжету только на людях, окружность руки которых находится в пределах указанного диапазона манжеты.
- Перед проведением измерения убедитесь, что температура тонометра сравнялась с комнатной температурой. Проведение измерений после резкого изменения температуры может привести к неточным показаниям. Рекомендуется подождать около 2 часов, пока тонометр нагреется или остынет до комнатной температуры, если до этого он находился на хранении при максимальной или минимальной температуре хранения, в среде с температурой, указанной в качестве допустимой. Дополнительная информация о температуре эксплуатации и хранения/транспортировки приведена в разделе 12.

2 ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Предупреждение

- Перед использованием данного тонометра проконсультируйтесь с врачом, если у Вас есть следующие заболевания или состояния: аритмии (включая преждевременные сокращения сердца или фибрилляцию предсердий), атеросклероз, нарушения кровообращения, сахарный диабет, беременность, преэклампсия или заболевания почек.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, что наличие вышеуказанных состояний, а также движения пациента, дрожь или тремор могут повлиять на точность измерений.

- Не используйте данный тонометр для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и/или знаний, если они не находятся под присмотром лица, ответственного за их безопасность, или если они не получили от этого лица инструкции по использованию прибора. Дети должны находиться под присмотром взрослых, чтобы они не играли с ним.
- Не храните прибор в следующих местах: места, где прибор подвергается воздействию прямых солнечных лучей, высокая температура или уровней влажности или сильного загрязнения; места рядом с источниками воды или огня; или места, подверженные сильным электромагнитным воздействиям.
- Измерения артериального давления, такие как те, которые проводятся с помощью этого прибора, не могут выявить все заболевания. Независимо от измерений, сделанных с помощью этого прибора, Вы должны немедленно обратиться к врачу, если у Вас появились симптомы, которые могут указывать на острое заболевание.
- Не занимайтесь самодиагностикой или самолечением на основе этого прибора без консультации с врачом. В частности, не начинайте принимать какие–либо новые лекарства и не меняйте тип и/или дозировку любого существующего лекарства без предварительного одобрения Вашего лечащего врача. Неизвестно использовать этот прибор для диагностики недомоганий или заболеваний. Это исключительно ответственность Вашего врача.
- Очищайте прибор и манжету сухой мягкой тканью или тканью, смоченной водой с нейтральным моющим средством. Никогда не используйте спирт, бензол, разбавитель или другие агрессивные химические вещества для очистки прибора или манжеты.
- Избегайте курения, употребления алкоголя или кофеина, курения, физических упражнений и приема пищи в течение как минимум 30 минут перед проведением измерений.
- Отдохните не менее 5 минут перед измерением.
- Снимите плотно прилегающую или толстую одежду с руки во время измерения.
- НЕ двигайтесь и НЕ разговаривайте во время измерения.
- Используйте манжету только на людях, окружность руки которых находится в пределах указанного диапазона манжеты.
- Перед проведением измерения убедитесь, что температура тонометра сравнялась с комнатной температурой. Проведение измерений после резкого изменения температуры может привести к неточным показаниям. Рекомендуется подождать около 2 часов, пока тонометр нагреется или остынет до комнатной температуры, если до этого он находился на хранении при максимальной или минимальной температуре хранения, в среде с температурой, указанной в качестве допустимой. Дополнительная информация о температуре эксплуатации и хранения/транспортировки приведена в разделе 12.

2 ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Предупреждение

- Перед использованием данного тонометра проконсультируйтесь с врачом, если у Вас есть следующие заболевания или состояния: аритмии (включая преждевременные сокращения сердца или фибрилляцию предсердий), атеросклероз, нарушения кровообращения, сахарный диабет, беременность, преэклампсия или заболевания почек.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, что наличие вышеуказанных состояний, а также движения пациента, дрожь или тремор могут повлиять на точность измерений.

- Не используйте данный тонометр для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и/или знаний, если они не находятся под присмотром лица, ответственного за их безопасность, или если они не получили от этого лица инструкции по использованию прибора. Дети должны находиться под присмотром взрослых, чтобы они не играли с ним.
- Не храните прибор в следующих местах: места, где прибор подвергается воздействию прямых солнечных лучей, высокая температура или уровней влажности или сильного загрязнения; места рядом с источниками воды или огня; или места, подверженные сильным электромагнитным воздействиям.
- Измерения артериального давления, такие как те, которые проводятся с помощью этого прибора, не могут выявить все заболевания. Независимо от измерений, сделанных с помощью этого прибора, Вы должны немедленно обратиться к врачу, если у Вас появились симптомы, которые могут указывать на острое заболевание.
- Не занимайтесь самодиагностикой или самолечением на основе этого прибора без консультации с врачом. В частности, не начинайте принимать какие–либо новые лекарства и не меняйте тип и/или дозировку любого существующего лекарства без предварительного одобрения Вашего лечащего врача. Неизвестно использовать этот прибор для диагностики недомоганий или заболеваний. Это исключительно ответственность Вашего врача.
- Очищайте прибор и манжету сухой мягкой тканью или тканью, смоченной водой с нейтральным моющим средством. Никогда не используйте спирт, бензол, разбавитель или другие агрессивные химические вещества для очистки прибора или манжеты.
- Избегайте курения, употребления алкоголя или кофеина, курения, физических упражнений и приема пищи в течение как минимум 30 минут перед проведением измерений.
- Отдохните не менее 5 минут перед измерением.
- Снимите плотно прилегающую или толстую одежду с руки во время измерения.
- НЕ двигайтесь и НЕ разговаривайте во время измерения.
- Используйте манжету только на людях, окружность руки которых находится в пределах указанного диапазона манжеты.
- Перед проведением измерения убедитесь, что температура тонометра сравнялась с комнатной температурой. Проведение измерений после резкого изменения температуры может привести к неточным показаниям. Рекомендуется подождать около 2 часов, пока тонометр нагреется или остынет до комнатной температуры, если до этого он находился на хранении при максимальной или минимальной температуре хранения, в среде с температурой, указанной в качестве допустимой. Дополнительная информация о температуре эксплуатации и хранения/транспортировки приведена в разделе 12.

- Во время измерения следует избегать давления или воздействия других внешних сил на манжету.
- Используйте только манжеты с указанными характеристиками, использование других манжет может привести к неправильным показаниям. (Технические характеристики манжет см. в разделе 8.6 данного руководства).
- Прочтите и следуйте указаниям раздела 10 «Правильная утилизация этого продукта» при утилизации прибора и любых использованных аксессуаров или дополнительных деталей.
- Устанавливайте элементы питания только соблюдая указанную полярность.
- ИСПОЛЬЗУЙТЕ с этим тонометром ТОЛЬКО щелочные или марганцевые элементы питания 4xAAA.
- НЕ используйте другие типы элементов питания. НЕ используйте новые и использованные элементы питания вместе. НЕ используйте элементы питания разных марок вместе.
- Извлеките элементы питания, если этот тонометр не будет использоваться в течение длительного периода времени.
- Если электролит элементов питания попал в кожу, немедленно промойте глаза большим количеством чистой теплой воды. Если раздражение, травма или боль не проходят, проконсультируйтесь с врачом.
- НЕ используйте элементы питания после истечения срока их годности.
- Периодически проверяйте элементы питания, чтобы убедиться, что они находятся в хорошем рабочем состоянии.

2.3 Общие меры предосторожности

- Чтобы остановить измерение, нажмите кнопку **«ВКЛ/ВЫКЛ»** во время выполнения измерения.
- При измерении на правой руке, воздушная трубка должна находиться сбоку от локтя. Будьте осторожны, чтобы не положить руку на воздушную трубку.



- Артериальное давление может отличаться на правой и на левой руке, что может привести к получению разных значений при измерениях. Всегда используйте одну и ту же руку для измерений. Если значения на обеих руках существенно различаются, для измерения следует использовать руку с более высоким значением.

3 ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ВАШИМ ПРИБОРОМ

3.1 Кнопки управления

- Кнопка **«ВРЕМЯ»**: установка даты и времени.
- Кнопка **«ПАМЯТЬ»**: просмотр памяти и очистка значений измерений.
- Кнопка **«ВКЛ/ВЫКЛ»**: включение питания и старт измерения.



3.2 Описание цифрового ЖК–дисплея



3.3 Общие функции:

- Измеряется артериальное давление и частота сердечных сокращений.
- Функции хранения и очистки памяти.
- Настройки даты и времени.

Примечание: вышеуказанные основные общие функции могут безопасно использоваться пользователем.

3.4 Функциональное описание

Предупреждение о низком заряде элементов питания:

Если на дисплее горит индикатор разряда элементов питания , это значит, что ресурс элементов питания составляет 20%, их необходимо заменить в ближайшее время.

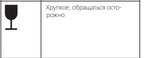
Если на дисплее горит индикатор разряда элементов питания , это значит, что элементы питания разряжены и требуется их замена.

Внимание! Когда на дисплее загорается индикатор разряда элементов питания , устройство блокируется, пока элементы питания не будут заменены.

Удаление всех результатов измерений из памяти прибора

Прежде чем удалять все записи, хранящиеся в памяти, убедитесь, что Вам больше не понадобятся эти результаты измерений. Можете вести дневник самоконтроля с фиксацией данных измерений в письменном виде для предоставления дополнительной информации Вашему врачу.

Для удаления всех сохраненных результатов, когда прибор находится в выключенном состоянии, нажмите и удерживайте кнопку **«ПАМЯТЬ»** не менее 5 секунд, пока на дисплее не отобразится символ «CL», затем отпустите кнопку. Символ «CL» начнет мигать. Чтобы окончательно очистить память, нажмите кнопку **«ПАМЯТЬ»**, пока символ «CL» мигает.



6 ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Что такое артериальное давление?

Артериальное давление — это мера силы, с которой кровь давит на стенки артерий. Артериальное давление постоянно меняется в течение сердечного цикла.

Наивысшее давление в цикле называется систолическим артериальным давлением; самое низкое — диастолическим артериальным давлением. Оба показателя, систолическое и диастолическое давление, необходимы врачу для оценки состояния артериального давления пациента.

Что такое аритмия?

Аритмия — это состояние, при котором ритм сердцебиения является неномальным из–за нарушений в биоэлектрической системе, управляющей сердцебиением. Типичные симптомы включают пропуски сердечных ударов, преждевременные сокращения, а также аномально быстрый (тахикардия) или медленный (брадикардия) пульс.

Как я могу оценить свое кровяное давление?

Индикаторные линии на левом краю дисплея (Индикатор шкалы ВОЗ) указывают на диапазон, в котором находится измеренное значение артериального давления. Значение находится в пределах оптимального, высокого–нормального или гипертонического диапазона. Классификация соответствует следующим диапазонам, определенным международными рекомендациями (2023 ESH). Единица измерения в мм рт.ст.

Классификация гипертонии:

Эти значения приведены в Рекомендациях ESH 2023 года по лечению гипертонии.

Категория артериального давления определяется по наивысшему уровню АД, будь то систолическое или диастолическое.

Изолированная систолическая или диастолическая гипертензия классифицируется как 1, 2 или 3 степень в зависимости от значений САД и ДАД в указанных диапазонах. Та же классификация используется для подростков старше 16 лет.

Категория	Систолическое давление (мм рт.ст.)	Диастолическое давление (мм рт.ст.)
Гипотония	<100	<60
Оптимальный	<120	<80
Нормальный	120–129	80–84
Высокий–нормальный	130–139	85–89
Гипертония 1 степени	140–159	90–99
Гипертония 2 степени	160–179	100–109
Гипертония 3 степени	≥180	≥110
Изолированная систолическая гипертензия	≥140	<90
Изолированная диастолическая гипертензия	≤140	≥90

7 СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Если во время измерения возникает какая–либо из перечисленных ниже проблем, убедитесь, что ни одно другое электрическое устройство не находится в пределах 30 см от прибора. Если проблема не устранена, обратитесь к таблице ниже.

Код ошибки	Возможные причины
Err 1	Прибор не может определить значение пульса
Err 2	На результат измерения влияют неестественные импульсы давления. Причина: движение руки в процессе измерения (артефакт)
Err 3	Слишком долго накачивается манжета. Причина: неправильная фиксация манжеты или замените манжету

3.5 Подготовка к измерению

За 30 минут до измерения

Избегайте приема пищи, курения, а также всех видов физических нагрузок непосредственно перед измерением. Все эти факторы влияют на результат измерения. Постарайтесь найти время для отдыха, посидев в кресле в тихой обстановке около десяти минут перед измерением.



За 5 минут до измерения: Расслабьтесь и отдохните

Измеряйте всегда на одной и той же руке.



4 ПОДГОТОВКА ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Пожалуйста, проверьте комплект аксессуаров перед использованием этого прибора.

Окончательная сборка включает в себя установку элементов питания (см. раздел 4.1) и наложение манжеты (см. раздел 5.1).

4.1 Установка элементов питания

1. Вставьте элементы питания (4 шт. x 1,5 В, типоразмер AAA), соблюдая указанную полярность.
2. Если на дисплее горит индикатор разряда элементов питания , это значит, что ресурс элементов питания составляет 20%, их необходимо заменить в ближайшее время.
3. Если на дисплее горит индикатор разряда элементов питания , это значит, что элементы питания разряжены и требуется их замена.

Внимание!

Когда на дисплее загорается индикатор разряда элементов питания устройство блокируется, пока элементы питания не будут заменены.

Пожалуйста, используйте щелочные алкалиновые элементы питания «AAA» 1,5 В. Использование аккумуляторов 1,2 В не рекомендуется.

Если тонометр не используется в течение длительного времени, извлеките элементы питания из прибора.

Err 5	Недопустимая разница между систолическим и диастолическим давлением. Внимательно ознакомьтесь с инструкциями и повторите измерение. Обратитесь к врачу, если Вам кажется, что результаты измерений отличаются от обычных
Err 8	Давление в манжете выше 290 мм рт.ст.

Другие возможные неисправности и их устранение

При возникновении проблем во время использования прибора, следует проверить следующие пункты и при необходимости соответствующие меры:

Неисправность	Способы устранения
Дисплей остается выключенным, хотя прибор включен, хотя элементы питания на месте	1. Проверьте полярность элементов питания. 2. Перезастыните элементы питания или замените их
Прибор часто не может измерить артериальное давление или измеренные значения слишком низкие (слишком высокие)	Проверьте положение манжеты. Снова измерьте давление в тишине и покое, соблюдая рекомендации, указанные в пункте 5
Каждое измерение дает разные значения, хотя прибор работает нормально, и отображаемые значения являются нормальными	Ещё раз повторите измерение, убедившись в соблюдении всех правил его проведения.
Значение артериального давления отличается от результатов измерений, полученных у врача	Ведите дневник самоконтроля и покажите его врачу на очередном визите. ПРИМЕЧАНИЕ: на приеме врача у пациента может наблюдаться «синдром белого халата». При этом уровень давления фиксируется выше, чем в привычной домашней обстановке

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Пользователи могут выполнять следующие операции по обслуживанию прибора, но обратите внимание на меры предосторожности, упомянутые в каждом пункте обслуживания.

4.2 Установка даты и времени

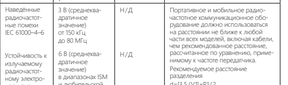
Пожалуйста, нажмите кнопку **ВРЕМЯ**, и дата отобразится на дисплее.



УСТАНОВКА: ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ > ГОДА > МЕСЯЦА > ДНЯ > ЧАСА > МИНУТ

Установка пользователя

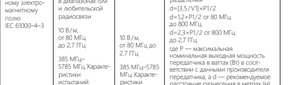
Нажмите и удерживайте кнопку **«ВРЕМЯ»** не менее 3 секунд. На дисплее отобразятся настройки пользователя — индикатор пользователя будет мигать. Нажмите кнопку **«ПАМЯТЬ»** для выбора пользователя.



Для подтверждения выбора нажмите кнопку **«ВКЛ/ВЫКЛ»**.

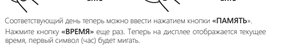
Установка даты и времени

1. Сначала нажмите и удерживайте не менее 3 секунд кнопку **«ВРЕМЯ»**, значок пользователя начнет мигать. Затем нажмите кнопку **«ВРЕМЯ»** еще раз, на дисплее теперь отображается установленный год, четыре символа года мигают. Правильный год можно ввести, нажимая кнопку **«ПАМЯТЬ»**.
2. Нажмите кнопку **«ВРЕМЯ»** еще раз. Теперь на дисплее отображается текущая дата, первый символ (месяц) будет мигать.



Соответствующий месяц теперь можно ввести нажатием кнопки **«ПАМЯТЬ»**.

3. Нажмите кнопку **«ВРЕМЯ»** еще раз. Последние два символа (день) теперь мигают:



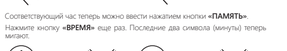
Соответствующий день теперь можно ввести нажатием кнопки **«ПАМЯТЬ»**.

4. Нажмите кнопку **«ВРЕМЯ»** еще раз. Теперь на дисплее отображается текущее время, первый символ (час) будет мигать.



Соответствующий час теперь можно ввести нажатием кнопки **«ПАМЯТЬ»**.

5. Нажмите кнопку **«ВРЕМЯ»** еще раз. Последние два символа (минуты) теперь мигают.



Точное время теперь можно ввести нажатием кнопки **«ПАМЯТЬ»**.

6. После того, как Вы выполнили настройки, нажмите кнопку **«ВРЕМЯ»** (ВРЕМЯ/ДАТА).



Настройка подтверждена, и часы начинают работать.

Дополнительная информация

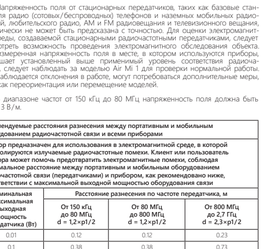
При каждом нажатии кнопки (**«ВРЕМЯ»**, **«ПАМЯТЬ»**) выполняется один ввод (например, переключение из режима часов в режим минут или изменение значения на +1). Однако значения можно изменять быстрее при удерживании кнопки **«ПАМЯТЬ»**.

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

5.1 Наложение манжеты на руку

Старайтесь проводить измерения регулярно в одно и то же время дня, так как кровяное давление меняется в течение дня.

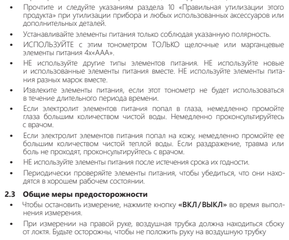
1. Снимите облегающую одежду или одежду с плотно закатанным рукавом с левого плеча. Не надевайте манжету на толстую одежду.
2. Надежно вставьте коннектор в отверстие для манжеты.



3. Зафиксируйте манжету с помощью липучки, чтобы Вам было удобно, при этом манжета должна плотно прилегать к руке. Сторона манжеты с трубкой должна быть на 1–2 см выше локтевого сгиба. Убедитесь, что воздушная трубка находится на внутренней стороне руки, и оберните манжету.

Примечания:

- Когда вы делаете измерение на правой руке, воздушная трубка будет находиться сбоку от локтя. Будьте осторожны, чтобы не положить руку на воздушную трубку.
- Артериальное давление может различаться на правой и левой руке, поэтому измеряемые значения артериального давления на разных руках могут быть разными, рекомендуется всегда использовать одну и ту же руку для измерения. Если значения на обеих руках существенно различаются, для измерения следует использовать руку с более высоким значением.



MR1 – ячейка памяти среднего значения последних 3 измерений

MR2 – ячейка памяти 9

MR3 – ячейка памяти 1

- Прекратите использование прибора и проконсультируйтесь с врачом, если у Вас есть следующие заболевания или состояния: аритмии (включая преждевременные сокращения сердца или фибрилляцию предсердий), атеросклероз, нарушения кровообращения, сахарный диабет, беременность, преэклампсия или заболевания почек.
- НАКАЧИВАЙТЕ манжету только тогда, когда она надета на плечо.
- Снимите манжету с руки, если она не начнет сдуваться во время измерения.
- НЕ используйте этот тонометр для каких–либо иных целей, кроме измерения артериального давления.
- Во время измерения убедитесь, что ни одно мобильное устройство или любое другое электрическое устройство, излучающее электромагнитные поля, не находится в пределах 30 см от этого тонометра. Это может привести к неправильной работе тонометра и/или к неточным показаниям.
- НЕ используйте этот тонометр в движущемся транспортном средстве, например, в авт