

Модель UA-767
с сетевым адаптером

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Японская компания Эй энд Ди благодарит Вас за покупку цифрового измерителя артериального давления и частоты пульса, созданного на основе самых передовых технологий. Мы уверены, что, оценив качество, надёжность и достоинства этого прибора, Вы останетесь постоянным пользователем нашей продукции.

Перед началом эксплуатации изделия внимательно прочтите инструкцию и сохраните ее для дальнейшего использования.

Если на дисплее наклеена защитная пленка с показаниями прибора, удалите ее.

При покупке прибора проверьте правильность заполнения гарантийной карты, в которой должны быть четко прописаны дата продажи и печать торгующей организации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не допускайте никаких изменений или модернизаций. Это может вызвать неисправность прибора.
- Не держите прибор под прямым солнечным светом.
- Не пользуйтесь и не размещайте прибор около источников высокой температуры. Не оставляйте прибор недалеко под прямыми солнечными лучами, поскольку это может деформировать кожух прибора.
- Не пользуйтесь прибором рядом с радиотехникой, мониторами, телевизорами, телефонами, компьютерами, рентгеновскими лучами и другими приборами с сильным электромагнитным полем. В обратном случае результаты измерений могут оказаться нетривиальными.
- Если прибор не будет использоваться длительное время, удалите элементы питания для предотвращения возможного повреждения из-за протечки элементов.
- Для уменьшения риска повреждения прибора не подвергайте его воздействию влаги.

УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

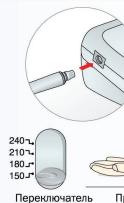
- Для питания прибора используется 4 батареи типа AA, R6 [входит в комплект].
- Замените элементы питания, когда индикатор напряжения на дисплее прибора будет показывать низкий заряд. Сигнализация о необходимости питания не появится в случае, если она сильно размыта.
- Замените элементы питания, когда на дисплее не появляются никаких символов после нажатия кнопки START (СТАРТ).
- Не оставляйте отработанные элементы питания внутри прибора.
- Не используйте перезаряжаемые (аккумуляторные) элементы питания.



Входящие в комплект элементы питания предназначены для проверки работоспособности прибора, и срок их службы может быть короче, чем у рекомендованных alkaline элементов питания.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕВОГО АДАПТЕРА

- Включите сетевой адаптер в сеть переменного тока.
- Подключите штекер адаптера в сетевой разъем, находящийся на задней панели прибора.



Правильное положение руки при измерении

ПОДГОТОВКА К ИЗМЕРЕНИЮ

- Вставьте коннектор соединительной трубки в разъем, установленный на боковой панели прибора.
- Наложите манжету на плечо на расстоянии 2 – 3 см выше локтевого сгиба. Закройте рукава одежду (это может помешать току крови в сосудах) и не выполняйте сжатие.
- Плотно зафиксируйте манжету. Убедитесь в том, что трубка наполнения воздуха в манжете находится над локтевой мышцей.
- Установите переключатель уровня давления примерно на 30 – 40 мм рт.ст., выше предполагаемой величины систолического давления. Если ощущена эта величина, выдается звуковой сигнал. Рекомендуется установить переключатель на значение 180.

Измерение с неправильно закрепленной манжетой может дать недостоверный результат.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

UA-767 - автоматический цифровой прибор нового поколения, предназначенный для измерения величин систолического (верхнего), диастолического (нижнего) давления и частоты сердечных сокращений (пульса). Прибор основан на осциллометрическом методе измерения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор предназначен для применения в качестве индивидуального средства контроля артериального давления и частоты пульса, а также для динамических наблюдений за этими параметрами в медицинских учреждениях.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



* Внешний вид чехла для хранения может отличаться от показанного на рисунке.

СИМВОЛЫ ДИСПЛЕЯ



3

СИМВОЛ	СОСТОЯНИЕ / ПРИЧИНА	ВАШИ ДЕЙСТВИЯ
	Символ появляется в процессе измерения и мигает, когда обнаружен пульс.	Идет измерение. Оставайтесь, по возможности, неподвижны.
	Разница между систолическим и диастолическим давлением не превышает 10 мм рт.ст.	Проверьте подключение соединительной трубы к прибору. Проверьте, нет ли утечки воздуха.
	Сообщение о нестабильном давлении из-за движений во время измерения.	Повторите измерение. Не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения.
	Давление воздуха в манжете при накачивании не увеличивается.	Проверьте подключение соединительной трубы к прибору. Проверьте, нет ли утечки воздуха.
	Низкое напряжение элементов питания. Символ не появится, если элементы питания сильно разряжены.	Замените элементы питания на новые.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРИБОРЕ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Высокая точность измерения
- Одна кнопка управления
- Большой легкочитаемый дисплей
- Безболезненная манжета SlimFit (22 – 32 см)
- Звуковой сигнал
- Питание от 4 элементов типа AA, R6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод измерения	Осциллометрический
Пределы измерений	20 – 280 мм рт.ст. (давление) 40 – 200 уд./мин (частота пульса)
Погрешность измерений давление	менее 3 мм рт.ст. в диапазоне 20 – 150 мм рт. ст. менее 2% в диапазоне 150 – 280 мм рт. ст. менее 5%
Пульс	Автоматический
Способ накачивания манжеты	Автоматический
Способ выпуска воздуха из манжеты	Сигналом
Источник питания	4 элемента типа AA (R6), сетевой адаптер
Продолжительность работы от элементов питания	~ 120 измерений
Сетевой адаптер, входящий в комплект прибора	Тип: TB - 233C Входное напряжение: 220 В, 50 Гц Выходное напряжение: стабилизир. 6 В, 500 мА, 3 Вт ~ 320 г без элементов питания
Вес	~ 320 г без элементов питания
Условия	эксплуатации хранения
Температура	От +10° до +40°C От -10° до +60°C
Влажность	От 30% до 85% От 30% до 95%

ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

1. Включите прибор, кратковременно нажав кнопку START (СТАРТ).



2. После включения прибора раздается звуковой сигнал, и на дисплее в течение одной секунды высвечиваются все символы, идет контроль работоспособности прибора.

3. На дисплее высвечивается символ 0, и встроенный микропроцессор начинает автоматически накачивать манжету до величины давления, необходимой для проведения измерения.

4. После того как давление воздуха в манжете достигает величины, установленной переключателем уровня, начинается автоматический выпуск воздуха из манжеты.

5. На дисплее появляется символ - идет процесс измерения, во время которого нельзя двигаться и разговаривать.

В случаях, когда уровень показателя давления, установленный переключателем, недостаточен для полного сжатия артерии, прибор автоматически производит дополнительное подкачивание манжеты на одну ступень выше.

6. Величина давления воздуха в манжете в процессе накачки постоянно отображается на дисплее.



7

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ

2. После прекращения накачки прибор автоматически выпускает воздух из манжеты и выполняет измерение.

3. Звуковой сигнал сообщает об окончании измерения.

Во время измерения, пожалуйста, не двигайтесь и не разговаривайте!

4. На дисплее одновременно появляются результаты измерения давления и пульс, которые будут отображаться в течение нескольких минут.

5. При завершении условий измерения прибор автоматически отображает ошибку и отображает ее код на дисплее. Для устранения ошибки нажмите кнопку START (СТАРТ) и выполните рекомендации, указанные в таблице 3.



- При необходимости прервать измерение нажмите кнопку START (СТАРТ). Прибор выключится и автоматически выпустит воздух из манжеты.

6. Снимите манжету.

7. Если у Вас есть дневник измерений, запишите результаты в соответствующую графу.

8. Прибор отключается кратковременным нажатием кнопки START (СТАРТ) или автоматически через несколько минут.



Резултат измерения

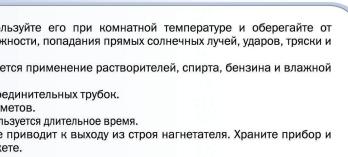
- Прибор содержит много высокоточных компонентов. Используйте его при комнатной температуре и оберегайте от загрязнений, резкого перепада температур, повышенной влажности, попадания прямых солнечных лучей, ударов, тряски и пыли.
- Протирайте корпус прибора сухой мягкой тканью. Не допускается применение растворителей, спирта, бензина и влажной ткани.
- Избегайте сильного сворачивания манжеты и скручивания соединительных трубок.
- Оберегайте манжету и соединительные трубы от острых предметов.
- Не оставляйте элементы питания внутри прибора, если он не используется длительное время.
- Оберегайте клапаны от пыли и грязи, так как их загрязнение приводит к выходу из строя нагнетателя. Храните прибор и манжету с нагнетателем в коробке или в полиэтиленовом пакете.

8

ХРАНЕНИЕ ПРИБОРА И УХОД ЗА НИМ

- Гарантийные сроки службы установлены в соответствии со статьей №470 и №471 ГК РФ и статьей №19 пункта 3 Закона «О защите прав потребителей» (с изменениями от 30 декабря 2001г). Высокое качество прибора подтверждено Регистрационным удостоверением ФС №2006/536 (20.04.2006 – 20.04.2016).
- Гарантийный срок эксплуатации прибора – 10 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации составных частей: манжета, адаптер сетевой – 1 год.
- Установленный производителем в соответствии с п. 2 ст. 5 Федерального закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы прибора равен 10 годам при условии, что прибор используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации.

- Срок службы – срок, в течение которого товар пригоден для эффективного использования по назначению.



УТИЛИЗАЦИЯ

Прибор содержит материалы, которые можно перерабатывать и повторно использовать. Распорядитесь старым прибором в соответствии с местным законодательством.

Серийные номера приборов компании Эй энд Ди включают в себя дату изготовления прибора. Серийные номера имеют следующий вид: SN 508030344, где информативными являются выделенные цифры – 0803

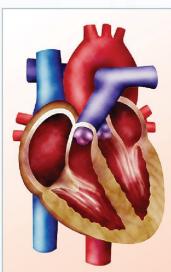
08 – год производства, 03 – месяц производства

Проверка приборов производится по методике, указанной в Сертификате об утверждении типа.

Меж поверочный интервал – 2 года.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ

ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ОБ АРТЕРИАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ



Кровяное (артериальное) давление необходимо для обеспечения постоянной циркуляции крови в организме. Именно благодаря ему клетки организма получают кислород, обеспечивающий их нормальное функционирование и жизнедеятельность. Сердце в этом случае выполняет роль «насоса», выталкивающего кровь в сосуды.

Даже у здорового человека кровяное давление не стабильно. В зависимости от условий, в которых находится организм - время суток, состояние покоя или бодрствования, физическая нагрузка или умственная деятельность - давление постоянно изменяется. Чтобы создать наиболее благоприятные для данной ситуации условия, организм сам регулирует уровень кровяного давления.

Повышенные психоэмоциональные нагрузки, частые стрессы заставляют работать кровеносную систему с дополнительным усилием, тем самым повышая уровень кровяного давления.

Повышение артериального давления увеличивает нагрузку на сердце. В результате частота возникновения сердечно-сосудистых заболеваний (инфаркт, инсульт) и процент смертности от них значительно возрастают.

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

Гипертония отличается тем, что она может протекать незаметно для самого больного. С течением времени болезнь развивается. Возникают головные боли и головокружения становятся постоянными. Возможно значительное снижение памяти и интеллекта. Если не скомпенсировать образ жизни, болезнь будет прогрессировать, изнашивая сердце, ухудшая зрение и вызывая тяжелые и необратимые поражения жизненно важных органов: мозга, почек, кровеносных сосудов.

При развитии гипертонии могут наблюдаться следующие симптомы поражений жизненно важных органов:

- **Головной мозг и глаза:** головная боль, головокружение, ухудшение зрения, ощущение пульсации в голове, заторможенность реакции
- **Сердце:** учащение сердцебиения, боль в грудной клетке, одышка, отеки
- **Почки:** жаждка, повышенное количество выделяемой мочи (полиурия), частые мочеиспускания ночью (нектурия)
- **Кровеносные сосуды (артерии):** холодные конечности, перемежающаяся хромота

Виды гипертонии

■ **Псевдогипертония** – это ложное повышение артериального давления при его измерении. Причиной псевдогипертонии является утолщение плечевой артерии, которое ведет к ее неполному сдавливанию манжетой во время измерения давления. В результате регистрируются завышенные значения артериального давления.

■ **Изолированная систолическая гипертония** определяется как систолическое артериальное давление – большее или равное 140 мм рт. ст., при диастолическом давлении ниже 90 мм рт. ст. Основная причина развития этого состояния – возрастная потеря эластичности крупных сосудов. Изолированная систолическая гипертония – самая частая форма гипертонии в пожилом возрасте, особенно у женщин. Больные с изолированной систолической гипертонией имеют высокий риск инсульта.

■ **Ортостатическая гипотония** (гипотония положения) – это резкое падение артериального давления при переходе больного из положения лежа в положение сидя или стоя. Ее причина - недостаточно быстрая реакция сосудосуживающих механизмов на изменение положения тела. При этом головной мозг оказывается на короткое время в состоянии недостатка кислорода, что ведет к головокружению или обмороку. Ортостатическая гипотония может иметь катастрофические последствия, такие, как падение или травма головы.

НОРМЫ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Мировым стандартом в отношении норм артериального давления является **Классификация Всемирной организации здравоохранения**, созданная в 1999 году при совместном участии экспертов Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и Международного общества по проблемам артериальной гипертензии (МОГ) на основании проведения широкомасштабных исследований.

Классификация ВОЗ

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

* Приведены сокращениями

В классификации ВОЗ можно выделить три категории**:

- Оптимальное давление
- Предгипертония (нормальное и высокое нормальное давление)
- Гипертония (гипертония 1-й, 2-й, 3-й степеней)

■ Гипертония

При диагнозе гипертонии необходимо совмещение медикаментозного лечения, назначенного квалифицированным медицинским специалистом, и коррекции образа жизни (в особенности, снижение веса и уменьшение количества потребляемой соли).

■ Предгипертония

Систолическое (верхнее) от 120 до 139 мм рт. ст. и/или диастолическое (нижнее) давление в диапазоне 80-89 мм рт. ст. являются диагностическими критериями предгипертонии, развитие которой может привести к поражениям жизненно важных органов. На этом этапе еще возможно снижение уровня артериального давления до оптимального без применения лекарственных препаратов.

■ Оптимальное давление

Оптимальным следует считать уровень артериального давления не более 115/75 мм рт. ст.

- У лиц старше 50 лет высокое (>140 мм рт. ст.) систолическое (верхнее) давление играет более важную роль, чем диастолическое (нижнее) давление.
- Даже при нормальном артериальном давлении в возрасте 55 лет, в последующем существует высокий риск (90%) развития гипертонии.
- Независимо от пола и возраста для максимального уменьшения риска развития сердечно-сосудистых заболеваний необходимо снижение уровня давления до величины нормального.
- Для достижения нормального артериального давления большинству пациентов требуется применение двух и более лекарственных препаратов.
- Эффективное лечение гипертонии возможно только под наблюдением квалифицированного врача и усилий со стороны пациента.

** В соответствии с классификацией JNC-7

РАБОТА, СТРЕСС И ГИПЕРТОНИЯ

В настоящее время, когда ритм жизни в городах чрезвычайно высок, человек постоянно находится в состоянии стресса. И самое большое количество эмоциональных потрясений происходит именно на работе. Аврал, неуверенность в сохранении рабочего места, недовольство коллегами, недовольство коллективом и, как результат, слова «работа» и «стресс» становятся синонимами.

Но эмоциональная, пусть и небольшая, нагрузка не проходит бесследно для организма. Каждый раз, когда человек получает стресс, уровень его артериального давления значительно увеличивается.

Однако этому обстоятельству не уделяется должное внимание, поскольку измерения артериального давления на рабочем месте проводятся редко, а если и проводятся, то их результаты зачастую не воспринимаются всерьез.

В результате научных исследований было установлено, что люди, подвергающиеся стрессовым нагрузкам на рабочем месте, относятся к **группе повышенного риска** развития сердечно-сосудистых заболеваний. Это касается, прежде всего тех, кто реагирует на стресс повышением артериального давления.

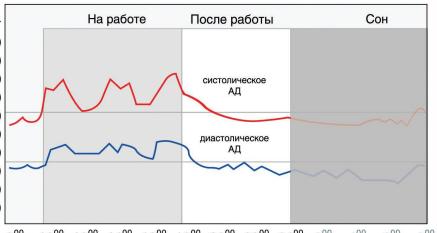


Обусловленная стрессом артериальная гипертония в повседневной жизни и на рабочем месте не может быть надежно выявлены при периодических однократных измерениях давления в поликлиниках или при самостоятельных измерениях в домашних условиях. Исходя из того, что для большинства работающих людей проводят, как правило, 30 - 40% своего времени на рабочем месте, следует признать, что для уменьшения вероятности развития гипертонии необходимо ежедневно контролировать артериальное давление на рабочем месте.

Значения **систолического** (верхнего) давления от 120 до 139 мм рт. ст. и **диастолического** (нижнего) давления от 80 до 89 мм рт. ст. являются показателями возможного наличия предгипертонии, при которой необходим регулярный контроль давления.

Если результаты измерения превышают значения артериального давления 140/90 мм рт. ст., необходимо уменьшить воздействие окружающих стресс-факторов.

Значения давления во время работы и после работы



При снижении артериального давления ниже уровня 120/80 уменьшается вероятность возникновения:

- Инсульта – на 35% – 40%
- Инфаркта – на 20-25%
- Сердечных осложнений – на 50%

КОНТРОЛЬ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

При наличии состояния предгипертонии (артериальное давление в диапазоне от 120/80 до 139/89) возможно снижение давления до оптимального уровня без применения лекарственных препаратов. Для этого:

- Следует скорректировать образ жизни
- Ежедневно измерять кровяное давление

При гипертонии необходимо:

- Каждый день проводить по два последовательных измерения артериального давления утром (в период с 6:00 до 9:00) и вечером (в период с 18:00 до 21:00)
- Утренние измерения производить до очередного приема препаратов
- В программу лечения включить немедикаментозное лечение

Уровень артериального давления, к которому я стремлюсь



ФИО врача _____

Часы приема _____

TEL. МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ _____

НАЗВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НАЗНАЧЕННЫХ ВРАЧОМ _____

ДОЗИРОВКА, ВРЕМЯ ПРИЕМА _____

1 _____

2 _____

3 _____

Соблюдая ряд правил, вы сможете снизить артериальное давление и поддерживать его на постоянном уровне

Мера	Рекомендация	Диапазон снижения систолического артериального давления
Снижение веса	Избавьтесь от лишнего веса	От 5 до 20 мм рт.ст. на каждые 10 кг уменьшения веса
Ограничение соли	Ограничьте ежедневное потребление соли до 6 грамм	От 2 до 8 мм рт.ст.
Диета	Включите в рацион питания пищу, богатую клетчаткой (овощи, фрукты). Стремитесь употреблять продукты с низким содержанием жира	От 8 до 14 мм рт.ст.
Физическая активность	Проводите на свежем воздухе не менее 30 минут в день	От 4 до 9 мм рт.ст.
Ограничение алкоголя	Ограничьте ежедневное потребление алкоголя: пиво - 350 г или вино - 150 г, или водка - 50 г	От 2 до 4 мм рт.ст.