

X⁹

COWON X9

4.3 inch 16M Color Touch Display | JetEffect 5, 48 Presets
Music | Videos | Pictures | Documents | FM Radio | Voice
Recorder | Flash Player | MicroSD Card Slot | Built-in
Speaker | G-Sensor | TV-Out | Music Playback: 110hrs,
Video Playback: 13hrs

Designed by COWON

Благодарим вас за приобретение устройства COWON.

Спецификации на изделие могут изменяться без предварительного уведомления.
Изображения в данном руководстве могут отличаться от внешнего вида вашего изделия.

+ УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ

Общая информация

- + COWON является зарегистрированным товарным знаком корпорации COWON SYSTEMS, Inc.
- + Информация, представленная в данном документе, защищена авторским правом корпорации COWON SYSTEMS, Inc. Незаконное распространение какой-либо копии руководства запрещено законом.
- + Корпорация COWON SYSTEMS, Inc. соблюдает все правила и законы, регулирующие вопросы звукозаписи, видеозаписи и игр. Пользователи должны соблюдать соответствующие законы и правила.
- + Рисунки, таблицы, фотографии и технические характеристики изделия, содержащиеся в данном руководстве, могут быть изменены или обновлены без предварительного уведомления.

Информация о BBE

- + Данное изделие произведено по лицензии корпорации BBE Sound, Inc (USP4638258, 5510752 и 5736897).
- + BBE и знак, в котором используется сокращение BBE, являются зарегистрированными товарными знаками корпорации BBE Sound, Inc.

+ СОДЕРЖАНИЕ

Перед использованием! —————	6
Инструкции по технике безопасности	
Комплект поставки	
Наименование комплектующих и их функция	
Кнопки / Подзарядка	
Подсоединение к компьютеру / отсоединение от компьютера	
Обновление прошивки	
Стандартные функции —————	12
Основной экран	
Функция SELECT WIDGET	
Главное меню	
Настройки	
Дополнения —————	18
Дополнения	
Поиск и устранение неисправностей —	22

Перед использованием!

+ Инструкции по технике безопасности

COWON не несет ответственности за повреждения или неполадки, возникающие в изделии, связанные с неправильным использованием изделия пользователем и не выполнением установленных правил/инструкций, описанных в данном руководстве.

- + Не используйте это изделие в целях, не указанных в данном руководстве.
- + Аккуратно обращайтесь с руководством, упаковкой изделия, аксессуарами и т. д., чтобы не порезаться и не пораниться.
- + В целях безопасности не просматривайте видео, изображения и тексты, хранящиеся в памяти плеера, во время управления транспортным средством. Использование других функций плеера во время управления транспортным средством также опасно и может привести к несчастному случаю.
- + Использование наушников во время управления транспортным средством, гимнастики или прогулки может помешать управлению и может препятствовать распознаванию аварийных сигналов, сигналов тревоги, оповещений, приближения транспортного средства и человеческой речи. Кроме того, использование наушников в некоторых регионах может быть противозаконным.
- + Для очистки поверхности изделия не используйте моющие средства или другие химические препараты во избежание повреждения краски. Аккуратно протирайте загрязненные участки мягкой тканью.
- + Во избежание необратимых повреждений плеера придерживайтесь указанного ниже температурного режима.
Рабочая температура: 0 °C ~ 40 °C
Температура хранения: -10 °C ~ 50 °C
- + Не допускайте попадания воды в плеер и не оставляйте его на долгое время в местах с повышенной влажностью. Если плеер поврежден из-за воздействия влаги, как описано выше, сбой в его работе будут расценены как неисправность по вине пользователя.
- + Не сдавливайте и берегите от ударов устройства, снабженные дисплеями (ЖКД, AMOLED, сенсорными) или жестким диском. Гарантия не распространяется на подобные повреждения.
- + Подключайте провода к плееру и к компьютеру в правильном направлении. Неправильное подключение проводов может привести к повреждению плеера или компьютера. Не сгибайте соединительные провода и не ставьте на них тяжелые предметы.
- + Не прикасайтесь к плееру мокрыми руками. Это может стать причиной повреждения или сбоя в работе устройства. При включении и выключении в розетку электросети руки должны быть сухими (в противном случае возможно поражение электрическим током).
- + Длительное прослушивание плеера на высоком уровне громкости (85 дБ и выше) может привести к поражению органов слуха.
- + Чтобы защитить глаза от чрезмерного напряжения используйте плеер в хорошо освещенном месте.
- + Использование плеера в местах, подверженных частому воздействию статического электричества, может стать причиной сбоя в работе устройства.

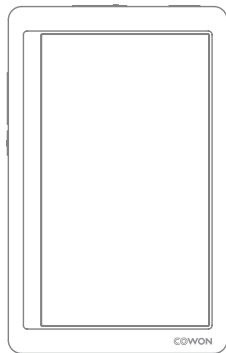
Перед использованием!

+ Инструкции по технике безопасности

- + При использовании данного устройства в качестве устройства хранения рекомендуется перед использованием создавать резервные копии всех данных. COWON SYSTEMS, Inc. не несет ответственности за потерю данных.
- + Во время сервисного обслуживания все данные, хранящиеся на плеере, могут быть удалены. При ремонте плееров наш сервисный центр не создает резервных копий файлов. Обратите внимание на то, что корпорация COWON SYSTEMS, Inc. не несет ответственности за потерю данных, хранящихся в изделиях, переданных нам для сервисного обслуживания.
- + Храните плеер в прохладном и проветриваемом месте и не допускайте попадания на плеер прямых солнечных лучей, поскольку это может привести к деформации и повреждениям внутренней схемы или ЖК-дисплея.
- + В целях безопасности рекомендуется использовать USB-адаптер питания и USB-кабель, одобренные COWON SYSTEMS, Inc.
- + Если вы используете продукт, который поставляется с адаптером питания переменного тока, пожалуйста, используйте подлинное зарядное устройство, предлагаемое COWON.
- + При подсоединении к компьютеру используйте только USB-порт на материнской плате или плате USB-хоста. Использование внешнего USB-концентратора (например, USB-портов на клавиатуре или внешнем USB-концентратора) не гарантирует нормальной работы.
- + При форматировании встроенной памяти, выберите файл системы, указанной в руководстве.
- + Обязательно отключайте источник питания компьютера и USB-адаптер питания во время молнии и грозы, чтобы предотвратить опасность для пользователя и избежать воспламенения.
- + Не допускайте воздействия на плеер магнитов и прямых магнитных полей, которые могут вызвать сбой в его работе.
- + Не роняйте плеер и не подвергайте его воздействию ударных нагрузок. Это может привести к сбою в работе плеера и/или к неисправностям, не предусмотренным гарантией.
- + Следите за тем, чтобы не повредить плеер острыми предметами. Не допускайте, чтобы животные кусали плеер.
- + Для форматирования съемного диска используйте файловую систему, рекомендованную в данном руководстве.
- + Если устройство во время использования нагревается или вы ощущаете исходящий от него запах гари, нажмите одновременно на кнопки - и + в течение 4 секунд, чтобы выключить устройство. После этого обратитесь в точку продаж.
- + Если вы обнаружите неполадки с аккумулятором, например, разбухание, нажмите одновременно на кнопки - и + в течение 4 секунд, чтобы выключить устройство. После этого обратитесь в точку продаж.

Перед использованием!

+ Комплект поставки



COWON X9



Наушники



краткое руководство



Кабель
USB



Кабель ТВ-выхода
(дополнительно)

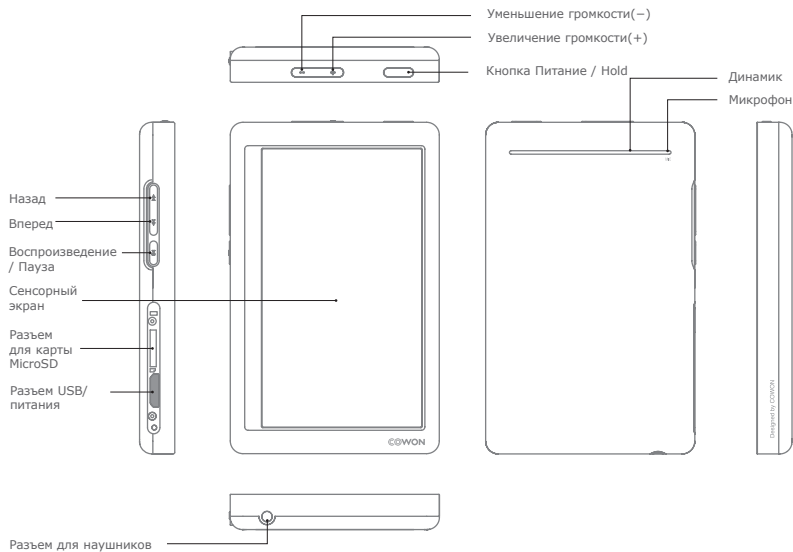


Кабель лин.входа
(дополнительно)

* Комплект поставки, представленный в данном руководстве, может отличаться от комплекта поставки вашего устройства.

Перед использованием!

+ Наименование комплектующих и их функция



Перед использованием!

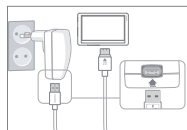
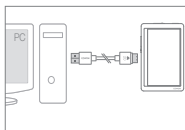
+ Кнопки

1. Включение / выключение питания: нажать и удерживать, чтобы включить или выключить устройство.
2. Блокировка / разблокировка: нажать и быстро отпустить, чтобы включить или отключить блокировку.
 - Сенсорная панель и кнопки не будут реагировать на нажатие, если они заблокированы при помощи кнопки Hold. Это позволяет избежать случайного нажатия.
 - **НАСТРОЙКИ** Настройки блокировки и использования кнопок можно настроить в меню Система.
 - В режиме Управления при блокировке кнопки регулировки громкости будут управлять перемоткой вперед и назад. Вы можете выбрать другую функцию для этих кнопок.
3. Выключение питания. Нажмите дважды громкость.
 - Если дисплей выключен, нажмите кнопку, чтобы включить его.

* Быстрый перезапуск: Если кнопки сенсорная панель не реагируют на нажатие, одновременно нажмите обе кнопки громкости (+ и -) на 4 секунды, чтобы перезапустить устройство. Такой перезапуск выключает питание в случае неполадки в работе и не влияет на дальнейшую работу устройства.

* По умолчанию плеер уходит в режим сна, что снижает расход энергии аккумуляторной батареи.

+ Подзарядка



1. При подключении компьютера и порта USB/AV используйте USB-кабель: аккумулятор полностью заряжается приблизительно за 2 часа.
2. Чтобы зарядить аккумулятор через USB-адаптер питания (в комплект поставки не входит), подсоедините один конец USB-кабеля к адаптеру питания, а другой конец - к порту USB/AV на плеере. Аккумулятор полностью заряжается приблизительно за 2 часа.

- Если плеер заряжается впервые, а также при зарядке после длительного пребывания аккумулятора в разряженном состоянии, перед использованием плеера зарядите аккумулятор полностью.
- COWON X9 оснащен встроенным литиево-полимерным аккумулятором. Чтобы продлить срок службы аккумулятора, рекомендуется часто его заряжать, избегая полной разрядки и последующей полной зарядки устройства.
- При подключении через USB-концентратор плеер может не заряжаться. Попробуйте подключить плеер непосредственно к USB-порту на компьютере. Перед использованием!

Перед использованием!

+ Подсоединение к компьютеру/отсоединение от компьютера

1. С помощью USB-кабеля подсоедините устройство COWON X9 к компьютеру
2. Нажмите на сенсорную панель и выберите CHARGE + SYNC.
 - Выберите CHARGE + PLAY для режима зарядки и воспроизведения. Этот режим отключает USB-накопителя.
3. Проверьте папку "Мой компьютер" и Проводник Windows и убедитесь, что устройство COWON X9 подключено к компьютеру правильно.
4. Скопируйте видеофайлы, музыкальные и другие файлы на COWON X9.
5. После этого щелкните значок  на панели задач, чтобы безопасно извлечь COWON X9 из компьютера.
6. Щелкните всплывающее сообщение.



7. Выполните безопасное извлечение устройства и отсоедините USB-кабель.



- Устройство может управлять папками в количестве до 12 000, а также 12 000 файлов (до 8 000 файлов музыки/видео и до 4 000 файлов других поддерживаемых форматов).
- Отсоедините устройство после выполнения функции "Безопасное извлечение устройства".
- Приведенное ниже сообщение может время от времени отображаться на экране, но его появление не свидетельствует о неправильной работе устройства. Просто повторите попытку.



- Если в операционной системе не отображается окно "Оборудование может быть удалено", отсоедините проигрыватель после завершения всех операций передачи.
- Для операционных систем Linux и Mac OS доступна только простая операция передачи файла.
- Per i sistemi operativi Linux e Mac è disponibile solo la semplice operazione di trasferimento dei file.
- <Предупреждение для пользователей ОС MAC> Рекомендуется следовать 'EJECT' процедуре при отсоединении устройства от ПК. Устройство может неисправности с MAC OS версии 10.5 Leopard или более поздней. Если прибор показывает проблемы, отформатировать его как FAT и установите последнюю версию прошивки.

Перед использованием!

+ Обновление прошивки

Прошивка - это встроенное в устройство программное обеспечение. Его дальнейшее обновление способствует стабильности системы и расширяет ее функциональные возможности. Обратите внимание на то, что использование бета-версий (неофициальных версий) прошивок может привести к сбою в работе устройства.

Обновление прошивки

1. Загрузите самую последнюю версию прошивки из раздела «Драйверы и прошивки» на веб-сайте (<http://www.cowonrussia.ru>).
2. С помощью USB-кабеля подсоедините устройство COWON X9 к компьютеру.
3. На экране выберите CHARGE + SYNC.
4. Разархивируйте загруженный файл прошивки и скопируйте его в корневую папку устройства COWON X9.
5. Включите функцию “Безопасное извлечение устройства” на компьютере и отсоедините кабель USB.
6. После включения устройства начнется процесс обновления прошивки.
7. SETTINGS(Настройки) ► Система ► Информация.

- Перед обновлением прошивки полностью зарядите аккумулятор устройства.
- Не отключайте плеер, пока обновление прошивки не будет завершено. В противном случае это может привести к повреждению устройства и аннулирует гарантию.
- Перед обновлением прошивки создавайте резервные копии всех важных данных, поскольку в ходе процесса все сохраненные в устройстве данные могут быть удалены. COWON не несет ответственности за потерю каких-либо данных.

Стандартные функции

+ Основной экран

Экран устройства COWON X9 разделен на две страницы. Меню сделано интуитивно понятным, а экран поддерживает функцию автоматического поворота изображения с помощью акселерометра. **



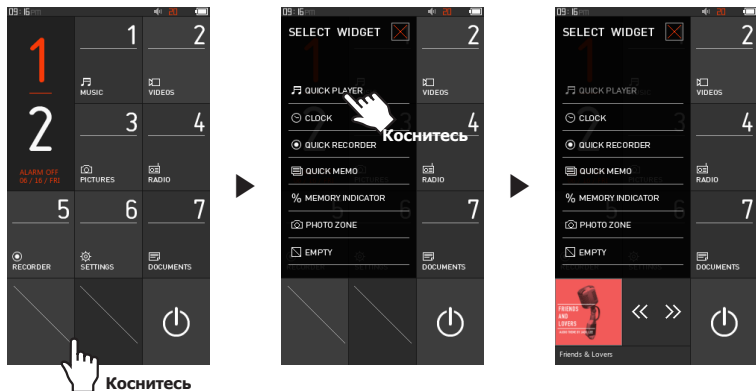
* Значок переключения страниц (Page Toggle) позволяет переходить между страницами основного экрана.

** При повороте устройства из вертикального положения в горизонтальное все значки на экране будут располагаться горизонтально.

Стандартные функции

+ Функция SELECT WIDGET

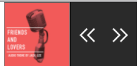
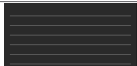
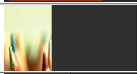
Функция SELECT WIDGET (выбор виджета) позволяет запускать часто используемые функции прямо с основного экрана.



- нажмите на пустой значок внизу экрана, чтобы открыть меню SELECT WIDGET. Для внесения изменений удерживайте значок нажатым.

Стандартные функции

+ Функция SELECT WIDGET

 QUICK PLAYER		Воспроизведение/остановка воспроизведения музыкальных файлов. Переход к предыдущему/следующему музыкальному файлу.
 CLOCK		Установка времени, будильника и таймера.
 QUICK RECORDER		Запись звука с помощью встроенного микрофона и воспроизведение недавно записанных файлов.
 QUICK MEMO		Создание и чтение заметок с помощью сенсорной клавиатуры.
 % MEMORY INDICATOR		Отображение свободного объема встроенной памяти.
 PHOTO ZONE		Поиск и просмотр сохраненных изображений в формате JPG.
 EMPTY		Пустой значок.

Стандартные функции

+ Главное меню

 MUSIC	Разнообразие музыкальных форматов.
 VIDEOS	Просмотр видеофайлов.
 PICTURES	Просмотр и сортировка фотографий в альбомы.
 RADIO	Прослушивание радио на FM волнах.
 RECORDER	Запись звуков через микрофон или с других устройств через линейный вход.
 SETTINGS	Изменение параметров устройства.
 DOCUMENTS	Настройка и просмотр документов.
 FLASH	Воспроизведение Flash игр и анимации.

 BROWSER	Поиск данных, сохраненных в разных папках памяти устройства.
 CALCULATOR	Удобная функция всегда под рукой.
 NOTEPAD	Создание рисунков и текстовых записей с помощью пальцев с последующим сохранением в память устройства.
 HUNTER	Простая flash-игра, для которой используется датчик гравитации.
 COMIX	Просмотр комиксов.
 STOPWATCH	Позволяет засечь время для нескольких событий одновременно, нажимая на кнопку Круг.
 TYPIST	Удобный способ создавать напоминания.

+ Настройки

JetEffect 5	Вы можете выбрать один из 48 разных настроек JetEffect 5. * Дотроньтесь дважды до значка Пользовательская 1/2/3/4, чтобы отрегулировать эквалайзер и выберите Пользовательские настройки.
Дисплей	Это меню позволяет изменить параметры экрана: язык меню, шрифт, Время воспроизведения, фоновая картинка, автовыкл. дисплея, яркость, ТВ стандарт, предварительный просмотр изображений.
Время	Это меню позволяет изменить параметры времени: дата и время, сигнал, таймер засыпания и автовыкл. * Если установлен будильник, устройство автоматически перейдет в режим сна после его выключения.
Музыка	Это меню позволяет изменить параметры воспроизведения: интервал пропуска, интервал поиска, возобновить, скор воспр, высота исправление, усиление звука и изобр, слова и audible мореходство.
Видео	Это меню позволяет изменить параметры видео: интервал пропуска, возобновить, скор воспр, высота исправление, субтитры, подзаголовки язык.
Запись	Это меню позволяет изменить параметры записи: настройка лин.входа, настройка микрофона, настройка FM-радио, громк лин.входа, громк микр, автосинхр.
Система	Это меню позволяет изменить параметры системы: управление при блокировке, режим засыпания, сигнал, аудио ЛП, спикер, чувствительность сенсорного экрана, USB-соединение, удалить лицензии WMDRM10, обновление базы данных, заводские настройки, информация.

Стандартные функции

+ Настройки

JetEffect 5

Выбор звукового эффекта из списка предварительных настроек 48 JetEffect.	Normal / BBE / BBE VIVA / BBE VIVA 2 / BBE Mach3Bass / BBE MP / BBE Headphone / BBE Headphone 2 / BBE Headphone 3 / Rock / Jazz / Classic / Ballad / Pop / Club / Funk / Hip Hop / Techno / Blues / Metal / Dance / Rap / Wide / X-Bass / Hall / Vocal / Maestro / Feel the Wind / Mild Shore / Crystal Clear / Reverb Room / Reverb Club / Reverb Stage / Reverb Hall / Reverb Stadium / Reverb Chamber / Reverb Room 2 / Reverb Club 2 / Reverb Hall 2 / Reverb Auditorium / Reverb Cathedral / Reverb Stadium 2 / Reverb Canyon / Reverb Long / User 1 / User 2 / User 3 / User 4	
Доступны четыре пользовательские настройки для установки Equalizer, BBE+, Stereo Enhance, Reverb и т. д.	User 1 / User 2 / User 3 / User 4	
JetEffect 5 создает у слушателя впечатление непосредственного присутствия источника звука и «живого исполнения» музыки. BBE+ является наиболее современной и мощной звуковой технологией.	EQ Filter	каждая полоса эквалайзера может быть настроена с высокой точностью.
	BBE	звуковой эффект, улучшающий качество звука.
	Mach3Bass	обеспечивает более глубокое, чистое и мелодичное звучание низких частот.
	3D Surround	эффект трехмерного звучания.
	MP Enhance	восстановление и улучшение первоначального качества звучания, утраченного в результате сжатия.
	Stereo Enhance	усиление стереозвука.
	Reverb (9 Modes)	создает ощущение присутствия источника звука

* При использовании крайних настроек JetEffect 3.0 возможно искажение звука или шумовые помехи. Для получения дополнительной информации о JetEffect 3.0, посетите наш веб-сайт www.COWON.com.

+ Технические характеристики

Емкость памяти	8 ГБ / 16 ГБ / 32 ГБ (флеш-память, файловая система FAT32) ¹⁾		
Дисплей	4,3" сенсорный дисплей, 16М цветов		
Габариты и вес	72.5mm (W) x 114.9mm (H) x 12.2mm (T) / 159g		
Кнопки	Питание / блокировка, увеличение громкости, Емкостная сенсорная панель		
Цвет	черный		
Аккумулятор и питание	Батарея	Встроенная литий-полимерная аккумуляторная батарея.	
	Время воспроизведения	Музыка: макс 110 часов / Видео: макс 13 часов ²⁾	
	Время зарядки батареи	от USB: 6 часа (5 В / 500 мА) от сети питания: 4.5 часа (4,2 В / 750 мА)	
Требования к системе	ЦП	Pentium III 500 МГц или больше	
	ОС	Windows 7 / Vista / XP / 2000 / ME: поддерживаются все функции MAC OS 10.x / Linux v2.4 или выше: Поддержка протокола передачи файлов SFile	
	USB-порт	2.0 высокоскоростной (рекомендуется)	
ETC	Встроенный динамик, Микрофон		
Audio	Диапазон частот	20 Гц ~ 20,000 Гц	
	Макс. выход	Сtereo, левый: 29 мВт, правый: 29 мВт (наушники 16 Ω)	
	Сигнал/шум	95 дБ	
	Формат файлов	MP3/2, WMA, OGG, FLAC, APE, WAV	
	Аудиокодеки	MP3: MPEG 1/2/2,5 слой 3, 320 Кб/с, 48 кГц, моно/стерео WMA: 320 Кб/с, 48 кГц, моно/стерео OGG: Q10, 44,1 кГц, моно/стерео FLAC: уровень сжатия 0 - 8, 44,1 кГц, моно/стерео APE: быстрое сжатие, нормальное сжатие, высокое сжатие 16 бит, версия 3.97~3.99 WAV: 48 кГц, 16 бит, моно/стерео	
	Метатэг	ID3 V1, ID3 V2.2 / V2.3, комментарии Vorbis	
	JetEffect 5	48 установок (44 заданных + 4 пользовательских)	
		EQ	5-полосный эквалайзер (EQ фильтр)
		BBE+	BBE, Mach3Bass, 3D Surround, MP Enhance
		Специальный эффект	Stereo Enhance, Reverb
	Слова	LDB 1.0, 2.0, LRC	

Additional

+ Product Specification

Видео	Формат файлов	AVI, WMV, ASF
	Видеокодеки	Xvid SP/ASP, WMV 7/8/9 (разрешение экрана, частота кадров, битрейт и другие параметры могут влиять на воспроизведение некоторых клипов)
	Разрешение видео	400X240, 30 к/с (рекомендуется)
	Аудиокодеки	MPEG 1/2/2.5 Layer 3, WMA
	Субтитры	SMI
ТВ-выход	Метод	Видео: композитный. Аудио: стерео
	Форматы	NTSC / PAL
Фото	Поддержка JPG, без ограничений (прогрессивный формат: до 1 Мегапикселя)	
Документы	поддержка TXT, без ограничений (кроме кодировки UTF-8 Unicode (big endian))	
FM-радио	Диапазон частот	87,5 - 108 МГц (KR, US, EU), 76 - 90 МГц (JP)
Запись	Микрофон / линейный вход / FM-радио	

- 1) Действительный объем свободного места может отличаться от указанного в спецификации, поскольку часть места будет занята системными файлами.
- 2) Время воспроизведения указано на основе собственных стандартов тестирования производителя и может отличаться от времени воспроизведения вашего плеера.

+ Поиск и устранение неисправностей

+ **Сохраненные мною файлы не появляются в списке.**

В каждом режиме отображаются только списки проигрываемых файлов. Чтобы найти файлы, сохраненные других папках, дотроньтесь до значка меню и выберите пункт «Список», а затем - «Папки».

+ **В режиме “Музыка” не показано изображение альбома.**

Чтобы отобразить картинку альбома, она должна быть сохранена в ID3-тэг музыкального файла. Сохраните изображение в файл с помощью программы редактирования ID3-тегов. COWON X9 поддерживает Album Art 2.0, и вы можете сохранить до 6 картинок альбома.

+ **Не воспроизводится видео.**

Проверьте, поддерживает ли плеер COWON X9 этот формат файла (проверьте кодеки/разрешение/свойства). Если вы не уверены в совместимости видеофайла, используйте программу преобразования (например, JetAudio) и попытайтесь воспроизвести преобразованный файл.

+ **Не работает FM-радио.**

Наушники устройства выполняют функцию антенны FM-Радио. Если вы выпрямите кабель наушников, качество приема радиосигнала улучшится. Качество приема FM-радио может быть плохим в тех местах, где передача сигнала FM-радио заблокирована. Если FM-радио не работает в местах, в которых качество приема должно быть высоким, обратитесь в наш сервисный центр.

+ **В записях с микрофона слышны очень сильные шумы.**

В устройстве используется миниатюрный встроенный микрофон, и в процессе записи он сильнее подвержен воздействию шумов. В процессе записи не следует накрывать микрофон любыми предметами.

+ Поиск и устранение неисправностей

+ **Искажены символы, отображаемые на экране.**

Еще раз выберите предпочитаемый язык в меню Настройки ► Языки и раскладка ► Выбрать местный. Если проблему не удастся устранить, загрузите последнюю версию микропрограммы с сайта www.COWON.com и установите ее на плеер.

+ **Компьютер не распознает подключенное устройство.**

Если вам не удается включить устройство, или если устройство не распознается компьютером после подключения к нему, отключите устройство от компьютера и перезапустите, одновременно нажав кнопку уменьшения и кнопку увеличения громкости в течение приблизительно 4 сек. Если связь не стабильна и устройство постоянно отключается, подключите устройство непосредственно к порту USB на материнской плате компьютера. Если компьютер не распознает плеер COWON X9 в виду того, что его аккумулятор полностью разряжен, зарядите устройство или подключите к источнику питания прежде, чем подключать к ПК. При подключении к ПК вы можете выбрать функцию CHARGE+PLAY, чтобы плеер COWON X9 не входил в режим USB-накопителя, а продолжал заряжаться. Если вы хотите подключить плеер в режиме USB-накопителя, выберите вариант CHARGE+SYNC.

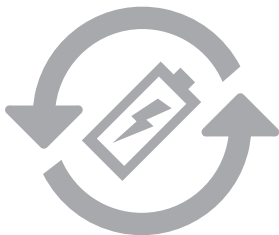
+ **Ёмкость памяти устройства отличается или меньше, чем указано в спецификациях.**

Общее и свободное пространство можно в меню Настройки – SD Card и память D3 может отличаться от действительного размера, указанного производителем памяти. Действительный объем памяти может быть меньше из-за использования части памяти системой для нормальной работы.

+ **Когда память полностью заполнена, устройство работает со сбоями.**

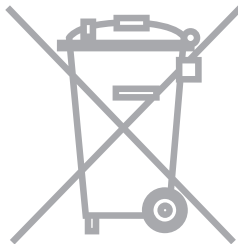
Для корректной работы устройства требуется как минимум 10 МБ свободного пространства для сохранения настроек и других системных файлов.

+ Замена аккумулятора



Аккумуляторы могут заряжаться ограниченное число раз, что требует их замены, так как со временем их емкость будет уменьшаться. Замена аккумуляторов должна осуществляться только в авторизованных сервисных центрах.

+ Утилизация устройства



Устройства COWON работают от встроенных аккумуляторов, и поэтому по окончании их использования не должны попадать в бытовой мусор. Попадание устройств в бытовой мусор может привести к загрязнению окружающей среды по причине разрушения находящихся внутри аккумуляторов. Обратитесь к представителям местной власти за информацией о месте нахождения и инструкциями по утилизации аккумуляторов и следуйте данным инструкциям.

DIGITAL PRIDE.

C@WON

McGrp.Ru



Сайт техники и электроники

Наш сайт McGrp.Ru при этом не является просто хранилищем [инструкций по эксплуатации](#), это живое сообщество людей. Они общаются на форуме, задают вопросы о способах и особенностях использования техники. На все вопросы очень быстро находятся ответы от таких же посетителей сайта, экспертов или администраторов. Вопрос можно задать как на форуме, так и в специальной форме на странице, где описывается интересующая вас техника.