

Гарантийный талон

Модель:	Видеорегистратор ACV Q2	Серийный номер:
Дата покупки:		
Имя покупателя:		

Условия гарантии

Гарантийный срок - 6 месяцев.

1. При обнаружении дефектов, обусловленных неправильным производством, будет произведен бесплатный гарантийный ремонт в течение гарантийного срока.
2. Гарантия действительна при правильно заполненном гарантийном талоне: с указанием серийного номера, даты продажи, наличии печати продавца.
3. Транспортные расходы не включаются в гарантийные обязательства, за исключением случаев предусмотренных законодательством РФ.
4. Гарантия аннулируется в случаях:
 - изделие повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные тех. условия покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки, воздействию влаги, высоких или низких температур, а также в результате некачественного сетевого питания;
 - повреждены защитные знаки / не читаются серийные номера;
 - произведено вскрытие лицом, не уполномоченным на то;
 - изделие имеет выраженные механические или электрические повреждения.

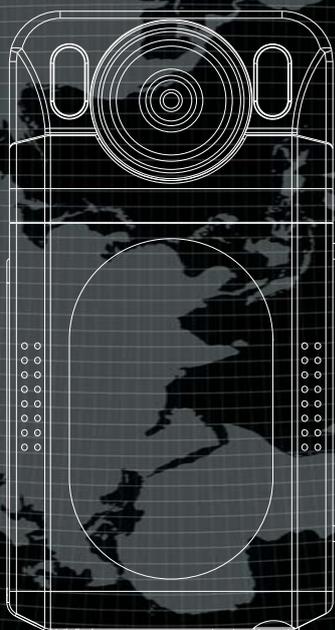
Исправное изделие в полном комплекте с Инструкцией по эксплуатации получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен:

Подпись покупателя

М.П.



Автомобильный видеореги́стратор
Full HD с записью на SDHC



Инструкция по эксплуатации

Содержание

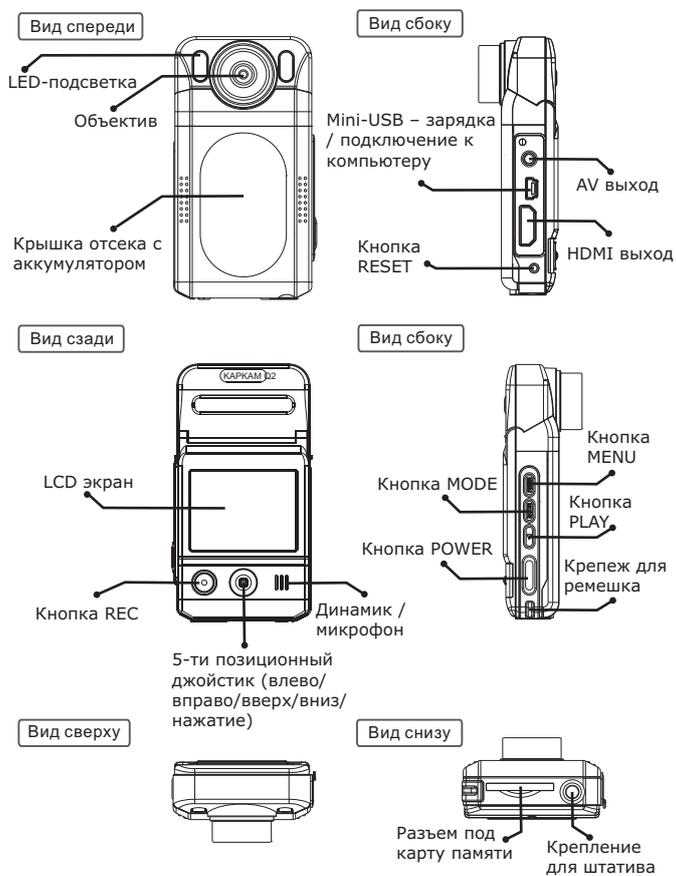
Спецификации.....	3
Внешний вид.....	4
Подготовка к работе.....	5
Основные операции.....	6
Настройки видеорегистратора.....	8
Режимы работы.....	9
Резервное копирование.....	14
Вопрос-ответ.....	14
Предостережения.....	15
Устранение неисправностей.....	15
Упаковочный лист.....	15
Гарантийный талон.....	16

Спецификации

Камера	Встроенная 5Мп, угол обзора 120 градусов, сенсор 1/2"
Запись видео	1920x1080@30 кадров в секунду; 1440x1080@30 кадров в секунду; 1280x720@30 кадров в секунду; 848x480@60 кадров в секунду.
Экран	2" LCD, просмотр записи на месте
Тип записи	До заполнения карты памяти / циклическая блоками по 1/3/5/10/15 мин.
Резервное копирование	Встроенная память 230МВ, вмещающая одно- и трех- минутные блоки записи, снятые в максимальном качестве. Функция резервного копирования – копирование выбранного блока с карты памяти на встроенную память и обратно, на новую карту памяти, т.е. возможность сделать копию спорного момента для протокола.
Звук	Встроенный микрофон и динамик
Воспроизведение	Старт / Пауза; перемотка X2, X4, X8 вперед и назад
Выбор ролика для воспроизведения	Предпросмотр шести роликов одновременно / переключение на следующий или предыдущий
Режим записи	Автоматическое начало записи при подаче питания, автоматическое выключение с настраиваемой в меню задержкой при отключении внешнего питания (нет/0/5/10/15 мин., работа от собственного аккумулятора).
Фото	1. 5Мп, разрешение 2592*1944 2. 8Мп (интерполяция), разрешение 3200*2400 Фотографии получаются выпуклыми, т.к. объектив 120 градусов.
Кодек	H.264. Один час записи занимает: 3,6ГБ с разрешением 1920x1080@30 к/с; 3ГБ с разрешением 1440x1080@30 к/с; 2,4ГБ с разрешением 1280x720@30 к/с; 1,8ГБ с разрешением 848x480@60 к/с.
Формат записи	Mov – воспроизведение любым плеером
Карта памяти	SD (SDHC), макс. 32ГБ
Наложение даты/времени на видео/фото	Да
Видео-выход	1. AV (формат NTSC) 2. HDMI: 720p/1080i Автоматическое переключение на внешний экран при подключении кабеля
Дуплекс режим	Отображение на встроенном экране / внешнем мониторе записываемого видео
Аккумулятор	Сменный литий-ионный Nokia BL-5C совместимый, 900мА, 3,7В
Питание	Mini USB 5B 1A, в комплекте адаптер в прикуриватель. Внимание! Использование адаптера силой тока более 1А приведет к безвозвратной поломке устройства!
Язык меню	Русский / Английский
Размеры	100x50x20–30 мм, 90гр.
Температурный режим	0–50 градусов С

Внимание! Характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Внешний вид



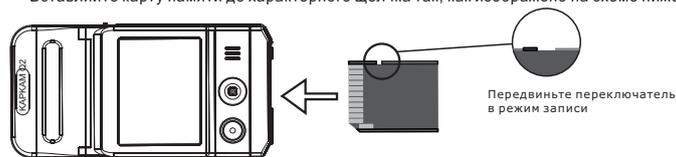
Подготовка к работе

Установка аккумулятора

1. Снимите крышку отсека с аккумулятором, потянув ее вниз, а затем на себя.
2. Вставьте аккумулятор по направляющим.
3. Установите крышку на место.

Установка и извлечение карты памяти

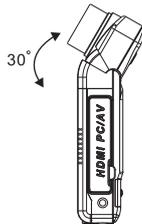
- ⚠ Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве.
- ⚠ Вставляйте карту памяти до характерного щелчка так, как изображено на схеме ниже:



- ⚠ Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.
Записи на карте памяти сохраняются в каталоге DCIM\100MEDIA. Имена файлов имеют вид AMBAXXXX.MOV, где XXXX — последовательные числа.

Регулировка угла наклона камеры

- ⚠ Камера регистратора находится на шарнире и может поворачиваться по вертикали на угол до 30 градусов.
- ⚠ Камера жестко фиксируется лишь в крайних положениях, однако, нормальная работа возможна и в промежуточных положениях.
- ⚠ Угол наклона можно изменять как при выключенном устройстве, так и во время записи.



Основные операции

Включение

Существует два способа включения регистратора.

Ручное

Нажмите кратковременно на кнопку [POWER], регистратор издаст звуковой сигнал и будет готов к работе через 5 секунд.

Автоматическое

Подключите зарядное устройство к mini-USB разъему регистратора. В роли зарядки может выступать как автомобильный адаптер, идущий в комплекте, так и компьютер, и сетевое зарядное устройство.

Внимание! Использование зарядного устройства силой тока более 1А приведет к безвозвратной поломке регистратора.

После подсоединения зарядного устройства на экране регистратора появится меню с тремя опциями:

- ☞ **КАРТРИДЕР** – при выборе этой опции устройство определится в компьютере как два съемных диска, один для встроенной памяти (230МБ), второй для SDHC карты памяти. Не забывайте использовать безопасное извлечение устройства при отключении регистратора от компьютера.
- ☞ **ЗАРЯДКА** – при выборе этой опции начнется зарядка аккумулятора.
- ☞ **ВКЛЮЧЕНИЕ** – при выборе этой опции регистратор просто включится (аналогично нажатию на кнопку [POWER]).

В зависимости от настройки (см. стр. 10), в случае бездействия пользователя, через 5 секунд после появления этого меню регистратор автоматически включится и начнет запись.

Основные операции

Выключение

Существует два способа выключения регистратора.

Ручное

Нажмите кнопку [POWER] и удерживайте ее, регистратор издаст звуковой сигнал и выключится. Запись при этом останавливается необязательно.

Автоматическое

Отсоедините зарядное устройство. В зависимости от настройки (см. стр. 10), регистратор автоматически выключится сразу или с задержкой в 5/10/15 минут (при этом он будет питаться от собственного аккумулятора), либо он продолжит работу до полной разрядки собственного аккумулятора.

Подключение к внешнему экрану

Данная модель регистратора является дуплексной, т.е. позволяет одновременно записывать и вести наблюдение (отображать записываемое на экране). Устройство может выводить изображение либо на собственный экран, либо на внешний.

Для подключения внешнего экрана есть два видео-выхода:

- ☞ **AV.** В комплекте идет кабель с RCA разъемами: желтый – видео, красный и белый – звук. При подключении этого кабеля к видео-выходу, регистратор автоматически отключает собственный экран и начинает выводить изображение на внешний, независимо от того, подключен ли он. И также автоматически переключается на собственный экран при отсоединении кабеля.
- ☞ **HDMI.** По этому выходу передается видео высокой четкости вместе со звуком. Регистратор автоматически переключается на включенный экран и обратно на собственный, при его выключении или отсоединении кабеля.

Настройки видеорегистратора

Включите устройство и откройте меню, нажав на кнопку [MENU]. Управляя джойстиком, перейдите на вторую закладку, обозначенную значком  (джойстик вверх, вправо и вниз).

Внешний вид



Выбранный элемент меню выделяется голубым цветом. Навигация по меню джойстиком Вверх/Вниз. Изменение настроек джойстиком Влево/Вправо. Применение настроек – нажатие на джойстик. Выход из меню с сохранением настроек – кнопка [MENU].

Элементы меню

- ☞ **ЗВУК** – громкость динамика, 9 уровней (0-8).
- ☞ **ЯЗЫК** – язык меню, доступны: русский и английский.
- ☞ **ДАТА** – текущая дата. Перемещение между годом, месяцем и днем осуществляется нажатием на джойстик.
- ☞ **ЧАСЫ** – текущее время. Перемещение между часами и минутами осуществляется нажатием на джойстик.
- ☞ **СБР НАСТр** – сброс настроек на заводские (для активации выберите **ДА** и нажмите на джойстик).
- ☞ **ФОРМАТ** – форматирование SDHC карты памяти (для активации выберите **ДА** и нажмите на джойстик).
- ☞ **ЭКОН БАТ** – автоматическое выключение для экономии батареи при простое (выключено → 1 минута → 3 минуты → 5 минут).
- ☞ **ЧАСТ ПОД** – частота подсветки (50 → 60Гц).
- ☞ **НАЛ ДАТЫ** – наложение даты и времени на видео (включено → выключено).
- ☞ **ТИП ДАТЫ** – тип даты (ДД/ММ/ГГ → ММ/ДД/ГГ → ГГ/ММ/ДД).
- ☞ **ВЕРСИЯ** – текущая версия прошивки.

Режимы работы

Существует три режима работы устройства:

- ☛ Режим видеорегистратора;
- ☛ Режим фотоаппарата;
- ☛ Режим воспроизведения.

Каждый режим имеет свое меню настроек, вызываемое клавишей [MENU], различные информационные иконки на экране; также, в зависимости от режима, меняется назначение клавиш навигации.

Для переключения между видеорегистратором и фотоаппаратом используется кнопка [MODE]. Для перехода в режим воспроизведения – кнопка [PLAY].

Режим видеорегистратора

Устройство всегда включается в режиме видеорегистратора.

Назначение клавиш

- ☛ [POWER] – выключение устройства.
- ☛ [PLAY] – переключение в режим воспроизведения.
- ☛ [MODE] – переключение в режим фотоаппарата.
- ☛ [MENU] – меню настроек режима видеорегистратора / меню настроек видеорегистратора (доступно изо всех режимов).
- ☛ [REC] – запись / остановка записи.
- ☛ *Джойстик Влево* – отключение / включение экрана.
- ☛ *Джойстик Вправо* – включение / выключение LED-подсветки.
- ☛ *Джойстик Вверх* – цифровое увеличение (на всех разрешениях, кроме 1920*1080).
- ☛ *Джойстик Вниз* – цифровое уменьшение (на всех разрешениях, кроме 1920*1080).

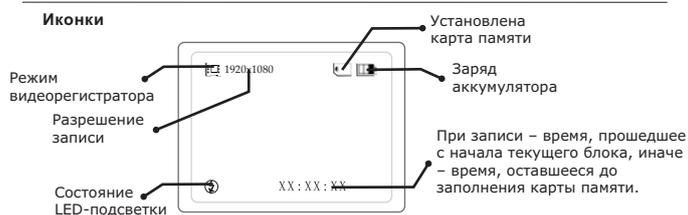
Настройки

Для перехода к настройкам режима видеорегистратора нажмите кнопку [MENU].

- ☛ **РАЗМЕР** – разрешение записи (1920*1080 30к/с → 1440*1080 30к/с → 1280*720 30к/с → 848*480 60к/с).
- ☛ **ЭКСПОЗИЦ** – экспозиция (-2,0 → -1,7 → -1,3 → ... → +1,3 → +1,7 → +2,0).
- ☛ **БАЛ БЕЛ** – баланс белого (автоматически → флуоресцентный → вольфрамовый → облачно → солнечно).
- ☛ **КОНТРАСТ** – контраст (стандарт → мягкий → жесткий).
- ☛ **РЕЗКОСТЬ** – резкость (стандарт → мягче → жестче).
- ☛ **ЭФФЕКТ** – эффект (выключен → живой → монохромный → негатив → сепия → артистичный).

Режимы работы

- ☞ **ОГР ДЛ ЗАП** – ограничение длины записи (нет → 15 минут → 30 минут → 45 минут). Запись автоматически остановится по прошествии установленного времени.
- ☞ **ЦИКЛ ЗАП** – циклическая запись (нет → 1 мин. → 3 мин. → 5 мин. → 10 мин. → 15 мин.):
Нет – циклическая запись выключена (запись в один файл до заполнения карты памяти);
1 минута → 3 минуты → 5 минут → 10 минут → 15 минут – циклическая запись блоками по 1, 3, 5, 10 или 15 минут. При заполнении карты памяти стирается самый старый блок и на его место записывается новый.
- ☞ **АВТОВКЛ** – автоматическое включение на запись при подключении адаптера питания (Да → Нет).
- ☞ **АВТОВЫКЛ** – автоматическое выключение при отключении адаптера питания (Да → Нет → 5 минут → 10 минут → 15 минут):
Да – регистратор сохранит запись и выключится;
Нет – регистратор продолжит запись, пока не разрядится встроенный аккумулятор;
5 минут → 10 минут → 15 минут – регистратор продолжит запись в течение выбранного времени, после чего сохранит запись и выключится.



Режим фотоаппарата

Внимание! С линзой 120 градусов фотографии получаются выпуклыми, с темными участками в углах.

Назначение клавиш

- ☞ **[POWER]** – выключение устройства.
- ☞ **[PLAY]** – переключение в режим воспроизведения.
- ☞ **[MODE]** – переключение в режим видеорегистратора.

Режимы работы

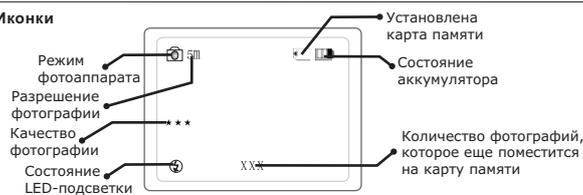
- ☞ [MENU] – меню настроек режима фотоаппарата / меню настроек видеорегистратора (доступно изо всех режимов).
- ☞ [REC] – сделать фотографию.
- ☞ Двойстик Вверх – цифровое увеличение.
- ☞ Двойстик Вниз – цифровое уменьшение.
- ☞ Двойстик Влево – отключение / включение экрана.
- ☞ Двойстик Вправо – включение / выключение подсветки.

Настройки

Для перехода к настройкам режима фотоаппарата нажмите кнопку [MENU].

- ☞ РАЗМЕР – разрешение фотографии (5Мп – 8Мп):
5Мп – 2592x1944, родное разрешение камеры;
8Мп – 3200x2400, интерполяция.
- ☞ ЭКСПОЗИЦ – экспозиция (-2,0 → -1,7 → -1,3 → -1 → -0,7 → -0,3 → 0 → +0,3 → +0,7 → +1 → +1,3 → +1,7 → +2,0).
- ☞ КАЧЕСТВО – качество фотографии (высокое → стандарт → среднее)
- ☞ БАЛ БЕЛ – баланс белого (автоматически → флуоресцентный → вольфрамовый → облачно → солнечно).
- ☞ КОНТРАСТ – контраст (стандарт → мягкий → жесткий).
- ☞ РЕЗКОСТЬ – резкость (стандарт → мягче → жестче).
- ☞ ЭФФЕКТ – эффект (выключен → живой → монохромный → негатив → сепия → артистичный).
- ☞ ТАЙМЕР – таймер (Нет → Да):
Да – фотография будет сделана через 10 сек. после нажатия на кнопку [REC];
Нет – таймер выключен.
- ☞ ПРОТЯЖКА – серия фотографий (Нет → 3 фото → 5 фото).

Иконки



Режимы работы

Режим воспроизведения

В этом режиме три состояния – просмотр файла в полный экран, воспроизведение файла и предварительный просмотр шести файлов одновременно для выбора нужного. В разных состояниях некоторые клавиши имеют разные функции.

Назначение клавиш при просмотре файла в полный экран

- ☞ [POWER] – выключение устройства.
- ☞ [PLAY] – переключение в режим видеорегистратора.
- ☞ [MODE] – переключение в режим видеорегистратора.
- ☞ [MENU] – меню настроек режима воспроизведения / меню настроек видеорегистратора (доступно изо всех режимов).

На экране отображается информация о выбранной записи. При бездействии пользователя эта информация скрывается по прошествии 3-х секунд. После этого, нажатие на любую из нижеследующих кнопок вначале отобразит информацию заново, и только повторное нажатие выполнит указанное действие.

- ☞ *Джойстик Вниз* – переход к предварительному просмотру.
- ☞ *Джойстик Влево* – переход к предыдущему файлу.
- ☞ *Джойстик Вправо* – переход к следующему файлу.
- ☞ *Нажатие на джойстик* – воспроизведение выбранного файла.

Назначение клавиш при воспроизведении файла

- ☞ [POWER] – выключение устройства.
- ☞ [PLAY] – переключение в режим видеорегистратора.
- ☞ [MODE] – переключение в режим видеорегистратора.
- ☞ [MENU] – остановка воспроизведения и возврат к просмотру файла в полный экран.
- ☞ [REC] – при паузе – сохранение стоп-кадра из видео в отдельный Jpeg файл.
- ☞ *Джойстик Вверх* – увеличение громкости.
- ☞ *Джойстик Вниз* – при воспроизведении и паузе – уменьшение громкости; при остановленном воспроизведении – переход к предварительному просмотру.
- ☞ *Джойстик Влево* – при воспроизведении – перемотка назад (x2 → x4 → x8); при паузе – остановка и переход к предыдущему файлу.
- ☞ *Джойстик Вправо* – при воспроизведении – перемотка вперед (x2 → x4 → x8); при паузе – остановка и переход к следующему файлу.
- ☞ *Нажатие на джойстик* – воспроизведение / пауза.

Режимы работы

Назначение клавиш при предварительном просмотре

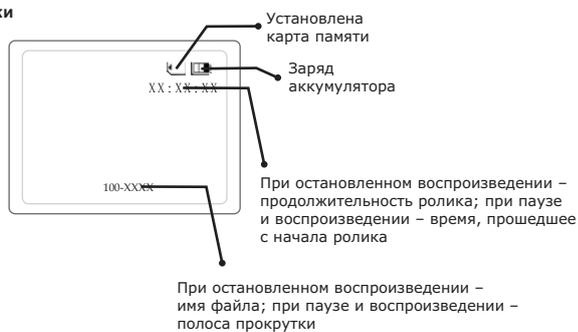
- ☞ [POWER] – выключение устройства.
- ☞ Двойстик Вверх – передвижение по списку вверх.
- ☞ Двойстик Вниз – передвижение по списку вниз.
- ☞ Двойстик Влево – передвижение по списку влево.
- ☞ Двойстик Вправо – передвижение по списку вправо.
- ☞ Нажатие на двойстик – переход к просмотру выбранного файла в полный экран

Настройки

При просмотре файла в полный экран нажмите кнопку [MENU] для перехода к настройкам режима воспроизведения.

- ☞ УДАЛИТЬ – удаление текущего файла (Нет → Да). Для удаления выберите "Да" и нажмите на двойстик.
- ☞ СЛАЙДШОУ – автоматический последовательный показ всех записей (Нет → 1 секунда → 3 секунды → 5 секунд).
- ☞ ПАМЯТЬ – переключение между картой памяти и внутренней памятью (Внутрен. → SD карта)
- ☞ КОПИЯ – функция копирования выбранного блока записи (Нет → Да). Подробнее на стр. 14.

Иконки



Резервное копирование

Резервное копирование

В процессе копирования используется две функции из меню режима воспроизведения:

Память – отображает текущую папку для воспроизведения:

SD карта – карта памяти, активна по умолчанию;

Внутрен. – внутренняя память регистратора.

Копия – выполняет функцию копирования выбранного блока. Если "*Память=SD карта*", то копирование будет выполнено на внутреннюю память, и наоборот.

Для начала копирования выберите *Да* и нажмите на джойстик. Процесс копирования будет сопровождаться анимацией.

Установите цикличную запись блоками по 1 или 3 минуты (при записи с максимальным разрешением). При установленной карте памяти, запись осуществляется на нее.

Для создания копии:

1. Запустите режим воспроизведения (кнопка [PLAY]) и выберите интересующий вас ролик (откройте его в полный экран).
2. С помощью функции *Копия* скопируйте выбранный блок на внутреннюю память. Теперь ролик будет на внутренней памяти до тех пор, пока вы его не удалите.
3. Выключите регистратор, извлеките старую карту памяти и установите новую.
4. Включите регистратор, запустите режим воспроизведения, откройте меню (кнопка [MENU]), переключитесь на внутреннюю память (выберите "*Память=Внутрен.*" и нажмите на джойстик).
5. Выберите интересующий вас ролик, с помощью функции *Копия* скопируйте его на SD карту памяти.

Вопрос - Ответ

В : Как выключить экран, чтобы не отвлекал внимание во время движения?

О : Используйте *Джойстик влево* для выключения экрана и повторно для включения.

В : Теряется ли запись при внезапном отключении питания?

О : Нет, так как у регистратора есть собственный аккумулятор.

В : Отображается ли на экране то, что регистратор записывает в настоящий момент?

О : Да.

В : Какие карты памяти можно использовать?

О : Можно использовать SDHC карты памяти до 32ГБ включительно. Для нормальной работы необходимо использовать карты памяти классом не менее 4 (Class 4 и выше).

В : Можно ли подключить GPS?

О : Нет.

Вопрос - Ответ

В : Какое рабочее положение регистратора?

О : Вертикальное, камерой сверху.

В : Будет ли регистратор работать без аккумулятора, напрямую от адаптера?

О : Да, но настройки не будут сохраняться.

В : Я установил регистратор камерой вниз, с помощью какой программы можно развернуть изображение на 180 градусов при просмотре на компьютере?

О : Можно воспользоваться плеером QuickTime Player версии Pro (платная).

В : Заряжается ли аккумулятор во время работы устройства (записи)?

О : Да, аккумулятор зарядится, если был разряжен.

Предостережения

Используйте адаптер питания с силой тока не более 1А, иначе регистратор будет безвозвратно поврежден.

Не роняйте регистратор – это может привести к повреждению оптики (смещению элементов объектива) и сенсора.

Одно из возможных последствий падения – “заторможенная” работа устройства, вызванная повреждением контактов.

Устранение неисправностей

Если регистратор выдает ошибку о нехватке места, завис, либо просто работает некорректно, то выполните одну из следующих процедур:

- ☞ Извлеките и установите повторно карту памяти (только при выключенном устройстве).
- ☞ Извлеките и установите повторно аккумулятор (не забывайте, что при этом сбросятся показания даты и времени), или перезагрузите устройство кнопкой [RESET].
- ☞ Извлеките аккумулятор, подключите регистратор к адаптеру, дождитесь загрузки, отсоедините адаптер и установите аккумулятор на место.
- ☞ Отформатируйте на компьютере внутреннюю память устройства (в систему FAT).

Упаковочный лист

1. Видеорегистратор – 1 шт.;
2. Крепеж на лобовое стекло на присоске – 1 шт.;
3. Адаптер питания в прикуриватель – 1 шт.;
4. Чехол – 1 шт.;
5. AV кабель – 1 шт.