



CVR-A7510 v.2

CVR-A7510-G v.2

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**



ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Предостережение



Не подвергайте устройство ударам.

– Это может привести к повреждению и возникновению неисправностей.



Поддерживайте чистоту ветрового стекла и объектива видеокамеры.

– Загрязнение стекла приведет к снижению качеству видеозаписи.



При наличии тонировки с металлизированной пленкой возможно ухудшение качества видеозаписи.



Не располагайте устройство рядом с электромагнитными приборами.

– Возможно появление ошибок в работе и возникновение неисправностей.



При резкой смене освещенности (например, при въезде/выезде из тунеля или в очень темном месте качество видеозаписи снижается.



Перестановка устройства на новое место может привести к изменению угла установки видеокамеры.

– Настройте угол установки камеры и проверьте запись изображения.



Не оставляйте видеорегистратор под прямыми солнечными лучами в течение длительного времени, это может привести к перегреву, ухудшению качества съемки и выходу устройства из строя



Комплект поставки



Устройство цифровой видеозаписи



Кронштейн на присоске



Руководство пользователя



Кабель питания от гнезда прикуривателя



Кабель USB



Кабель HDMI



AV-кабель



Адаптер питания от сети



Компакт-диск с ПО*



Особенности регистратора

Технические характеристики CVR-A7510/-G :

Чипсет	Ambarella A7L50D
Матрица (сенсор)	Aptina CMOS AR0330 1/3" 3MP
	Повышенная светочувствительность
Объектив	Широкоугольный 170°
	Стекланный 5-линзовый (F=2.5, f=2.3mm)
Дисплей	1.5" (4:3), цветной с ф-цией автоотключения
Качество видео	Super HD 1296p (2304x1296) @ 30 fps
	Full HD 1080p (1920x1080) @ 30 fps
	HD 720p (1280x720) @ 30 fps
	Видео кодек H.264 (MP4, MOV*)
	Функции DEWARP, WDR, Smart AE
	Электронная стабилизация изображения
Принцип записи	Циклическая (1, 3, 5, 10 мин) с автостартом
Фото	Формат: JPEG. Быстрое фото, электронный затвор
GPS модуль*	Фиксация скорости, координат, направления
G-сенсор	Встроенный, регулировка чувствительности (1-7)
Детектор движения	Есть
ИК подсветка	2 ИК-диода на фронтальной панели
Штамп на видео	Дата, время, гос. номер, скорость*, координаты*
Звук	Встроенный микрофон и динамик
Внешняя память	MicroSD/SDHC до 64Gb (class 10)
Внутренняя память	512 Mb
Видео выход	HDMI, AV-OUT
Программное обеспечение*	Street Storm Player (с картами Google Maps) на CD
Язык	Русский, Английский, Китайский
Питание	USB (5B, 1A); Li-pol аккумулятор 250 mAh
Размер	96 x 42 x 39 мм
Вес	83г

* только для модели CVR-A7510-G

I Общая информация об устройстве

1.1 Описание

Благодарим Вас за покупку компактного и высокотехнологичного автомобильного видеорежистратора Street Storm CVR-A7510 / -G, который является воплощением самых передовых и современных технологий.

Сохраняя полную картину случившегося (детальная видеозапись со звуком), при разборе ДТП он поможет доказать свою правоту в спорной ситуации, защитит от автоподставы, зафиксирует разговоры и неправомерные действия инспекторов ГАИ, а также будет полезен при обучении вождению и контроле за корпоративными и общественными транспортом.

Запись осуществляется на съёмную карту памяти формата Micro SD, объёмом до 64 Гб. Отдельный видеоролик можно скопировать на внутреннюю память устройства в случае, если необходимо отдать карту памяти инспектору ГАИ.

Благодаря оснащению самым мощным процессором Ambarella A7LA50D, матрицей с высоким разрешением Aptina CMOS AR0330 3.0MP и стеклянным объективом из 5 линз с ультрашироким углом обзора 170 градусов, CVR-A7510 способен снимать видео с потрясающей детальностью днём и ночью в новом формате Super HD 1296p, Full HD 1080p и HD 720p с частотой 30 кадров в секунду.

Модель оснащена цветным LCD-дисплеем с диагональю 1.5", чтобы Вы могли быстро настроить угол обзора при установке на лобовое стекло Вашего автомобиля, менять настройки в меню регистратора, а также в любой момент просмотреть или удалить видеозапись или фото.

Компактное крепление на присоске имеет дополнительный USB разъём для сквозного питания, а благодаря шарнирному механизму позволяет быстро развернуть регистратор в любую сторону, например, чтобы заснять разговор с автоинспектором.

Наличие интерфейса HDMI даёт возможность мгновенного просмотра отснятого материала на ТВ в высоком разрешении с помощью кабеля, который входит в комплект поставки.



Органы управления

Назначение кнопок

Кнопка **MODE** :

- Переключает режимы работы: съёмка ВИДЕО, ПРОСМОТР, МЕНЮ
- Во время записи видео блокирует текущий видеоролик от перезаписи

Кнопки **◀ и ▶** :

- В режиме МЕНЮ используются для выбора настроек
- В режиме ПРОСМОТРА используются для выбора нужных файлов и изменения скорости просмотра
- В режиме СЪЁМКИ нажатие кнопки **◀** включает и выключает экран, а нажатие кнопки **▶** включает и выключает микрофон (запись звука)

Кнопка **REC / OK** :

- В режиме ВИДЕО включает и выключает запись
- В режиме МЕНЮ подтверждает выбор
- Во время воспроизведения видео включает и выключает паузу

Кнопка **PHOTO / Delete** :

- Используется для получения фотоснимка
- Двойное нажатие во время записи делает скриншот
- В режиме просмотра используется для удаления видеороликов и фото

Кнопка **POWER** :

- Короткое нажатие включает устройство
- Длительное нажатие (2сек) выключает устройство
- Короткое нажатие в режиме видеозаписи вкл./откл. ИК-подсветку
- В режиме просмотра блокирует/разбл. ролики и копирует в память

Кнопка **RESET** : перезагружает видеорегистратор

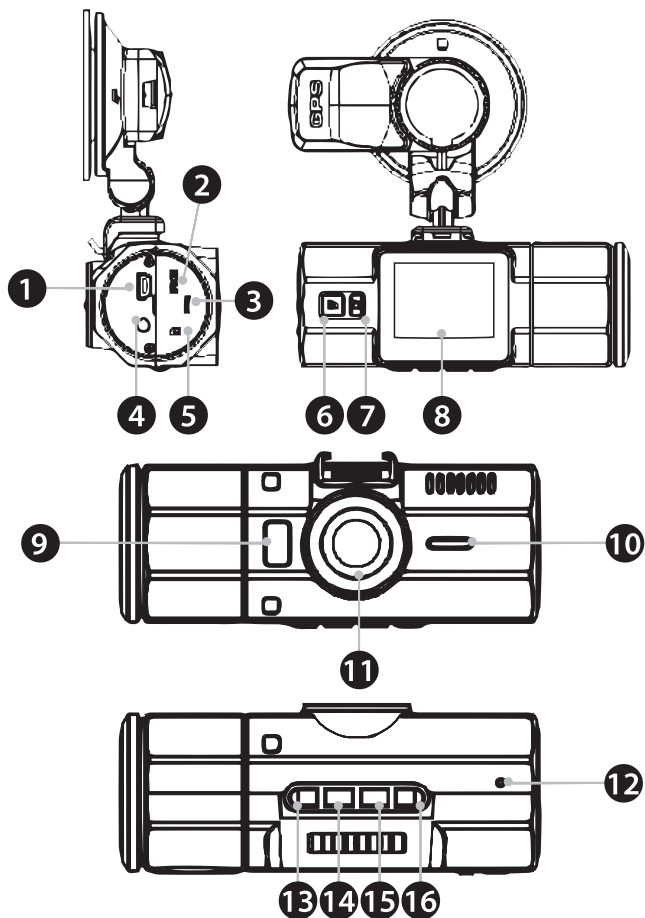


Устройство видеорегистратора

- | | | |
|----------------------|------------------------|---------------------|
| 1. USB порт | 7. Кнопка PHOTO/Delete | 13. Кнопка MODE |
| 2. HDMI порт | 8. LCD дисплей | 14. Кнопка ▶ |
| 3. Кнопка RESET | 9. ИК подсветка | 15. Кнопка ◀ |
| 4. AV выход | 10. Динамик | 16. Кнопка POWER |
| 5. Слот карты памяти | 11. Объектив камеры | |
| 6. Кнопка REC/OK | 12. Микрофон | |

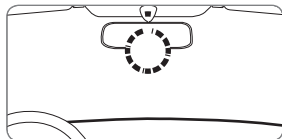


Устройство видеорегистратора

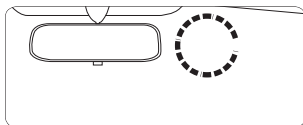
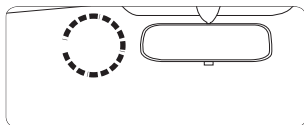


I Рекомендуемое место установки

Для получения оптимального изображения рекомендуется устанавливать устройство в центре лобового стекла перед зеркалом заднего вида.



Если установка в указанном месте невозможна, например, из-за наличия датчика дождя, можно установить его слева или справа от зеркала. Расположите устройство так, чтобы ничто не загромождало вид. После установки отрегулируйте и зафиксируйте устройство в горизонтальном положении для получения оптимального обзора.





Работа и настройка устройства

Зарядка аккумулятора



Полный заряд



Батарея наполовину
разряжена



Батарея разряжена

Зарядное устройство подключается к прикуривателю автомобиля, а к регистратору через USB интерфейс. При подсоединении устройства к бортовой сети автомобиля он автоматически включается. Если регистратор выключить, зарядка батареи будет продолжаться, а индикатор заряда батареи будет гореть. После полной зарядки батареи индикатор погаснет. Для зарядки от компьютера подключите видеорегистратор к USB разъёму, используя кабель, входящий в комплект поставки. Зарядка будет происходить независимо от того, включен регистратор или нет, во время зарядки будет гореть зеленый индикатор, после завершения индикатор погаснет.

Установка карты памяти

Все операции по размещению карты памяти обязательно производите при выключенном устройстве, иначе возможна потеря данных. Перед установкой карты проверьте правильность её ориентации. Неправильная установка может вызвать повреждение устройства или карты памяти. Для нормального функционирования устройства используйте только высокоскоростные карты, соответствующие спецификации Micro SD/SDHC объёмом до 64Гб не ниже CLASS 10. Не храните другие файлы на карте памяти. Если формат карты не совместим с данным устройством, её необходимо отформатировать через меню видеорегистратора. Для извлечения карты слегка нажмите на неё.

Включение/Выключение видеорегистратора

Нажмите кнопку включения в течение 1 сек., чтобы включить устройство, при повторном нажатии в течение 2 сек., устройство выключится. Если подключить регистратор к автомобильной сети, он автоматически включится, и начнет запись при отсоединении - выключится.



Работа и настройка устройства

33. LDWS CALIBRATION. Нажмите ОК, чтобы войти в режим настройки LDWS. Нажмите кнопку М и кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО отрегулируйте уровень горизонта (зона детектирования дорожной разметки).

34. РАДАР-ДЕТЕКТОР (для CVR-A7510-G).

ВР оповещает водителя о приближении к стационарным радарам и камерам, фиксирующих скорость движения. Звучит специальный сигнал, и на дисплее появляется изображение спидометр (графический и цифровой), расстояние до камеры и ограничение скорости на том участке, где вы проезжаете. При движении со скоростью, превышающей максимально разрешенную, вы услышите дополнительный предупреждающий сигнал. Для активации нужно скопировать базу данных с координатами на карту памяти, она доступна для скачивания на оф.сайте **www.streetstorm.ru** в разделе „ПОДДЕРЖКА“

34. ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ. Просмотр версии ПО, установленного на Вашем ВР.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Скачайте новую версию ПО с официального сайта **www.streetstorm.ru**
2. Распакуйте скачанный архив и скопируйте файл „firmware“ на карту
3. Вставьте карту в видеорегистратор и включите его
4. На экране появится надпись „ОБНОВИТЬ ПО?“
5. Жмём ОК, чтобы запустить процесс, появится статус выполнения в %
6. После завершения появится сообщение „ОБНОВЛЕНИЕ ЗАВЕРШЕНО“
7. Удалите файл „firmware“ с карты памяти, иначе ПО будет обновляться каждый раз при включении видеорегистратора
8. В меню устройства можно увидеть текущую версию ПО

* Проверьте актуальность прошивки Вашего ВР на официальном на **www.streetstorm.ru**

* Подробное описание и процедуру обновления каждой версии ПО можно найти в файле **READ ME**, который также находится в скачанном архиве

* Рекомендуется перезагрузить устройство после обновления

* Функционал и содержание меню ВР может меняться в зависимости от версии ПО, поэтому самые новые функции могут быть не описаны в этом руководстве пользователя

* Категорически запрещается установка ПО сторонних разработчиков, т.к. это может привести к выходу видеорегистратора из строя или его неправильной работе.



Работа и настройка устройства

16. НАЛОЖЕНИЕ ТЕКСТА (ШТАМП). Выбор данных для штампа на видео:

ДАТА / ВРЕМЯ / ГОС.НОМЕР АВТОМОБИЛЯ / ЛОГОТИП STREET STORM / СКОРОСТЬ / КООРДИНАТЫ

17. ЧАСТОТА (АВТО / 50 Гц / 60 Гц)

18. КОНТРАСТНОСТЬ (СТАНДАРТ / РЕЗКО / МЯГКО)

19. РЕЗКОСТЬ (СТАНДАРТ / РЕЗКО / МЯГКО)

20. БАЛАНС БЕЛОГО (АВТО / СОЛНЕЧНО / ОБЛАЧНО / ФЛУОРИСЦ. ЛАМПА / ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ)

21. ЭКСПОЗИЦИЯ (АВТО / от -2 до +2)

22. НАСТРОЙКА G-СЕНСОРА ("датчик удара"). Для блокировки файлов от циклической перезаписи при фиксации столкновения (торможения, ускорения).

Чувствительность датчика можно задать (от 1 до 7) или отключить его совсем.

Видеофайл можно заблокировать вручную, нажав MODE во время записи или

в режиме просмотра - POWER. При блокировке на экране появится иконка

23. СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ С GPS. В модели с GPS модулем время/дата могут устанавливаться автоматически по данным со спутников.

24. ЧАСОВОЙ ПОЯС. Установите часовой пояс для автокоррекции времени.

25. GPS (ВКЛ / ВЫКЛ). Фиксация данных GPS (скорость, координаты, время).

При включении GPS модуль автоматически начинает искать спутники. На дисплее в левом нижнем углу появился иконка зелёного цвета , когда соединение установлено. Если сигнал ещё не найден или потерян, например, при проезде туннеля, иконка спутника будет желтого цвета.

26. ПОДСВЕТКА (ВКЛ / ВЫКЛ). ИК-подсветка на фронтальной панели.

27. ПОРОГ ОТОБРАЖЕНИЯ СКОРОСТИ (для CVR-A7510-G)

Функция *Smart Speed Stamp* позволяет задать порог скорости через меню, при движении быстрее которого она не будет отображаться на видео.

Порог устанавливается от 40 до 130км/ч с шагом в 10км/ч. Если скорость движения снижается ниже заданного значения, штамп снова виден на записи.

28. ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ. Включение и выключение встроенного динамика.

29. WDR (ВКЛ/ВЫКЛ). Функция *Wide Dynamic Range* улучшает качество видео в условиях плохого освещения ночью, либо при ярком солнечном свете.

30. ПОВОРОТ ВИДЕО. Можно перевернуть изображение на экране для установки ВР на приборную панель ("вверх ногами").

31. ЯРКОСТЬ ЭКРАНА (от 1 до 7).

32. LDWS DETECT (ВКЛ / ВЫКЛ). Функция *Lane Departure Warning System* для фиксации дорожной разметки и звукового оповещения водителя при сходе с полосы. На экране появляется надпись „Departure“.



Работа и настройка устройства

33. LDWS CALIBRATION. Нажмите ОК, чтобы войти в режим настройки LDWS. Нажмите кнопку М и кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО отрегулируйте уровень горизонта (зона детектирования дорожной разметки).

34. ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ. Просмотр версии ПО, установленного на Вашем ВР.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Скачайте новую версию ПО с официального сайта **www.streetstorm.ru**
2. Распакуйте скачанный архив и скопируйте файл „firmware” на карту
3. Вставьте карту в видеорегистратор и включите его
4. На экране появится надпись „ОБНОВИТЬ ПО?”
5. Жмём ОК, чтобы запустить процесс, появится статус выполнения в %
6. После завершения появится сообщение „ОБНОВЛЕНИЕ ЗАВЕРШЕНО”
7. Удалите файл „firmware” с карты памяти, иначе ПО будет обновляться каждый раз при включении видеорегистратора
8. В меню устройства можно увидеть текущую версию ПО

- * Проверьте версию прошивки Вашего ВР на официальном на **www.streetstorm.ru**
- * Подробное описание и процедуру обновления каждой версии ПО можно найти в файле **READ ME**, который также находится в скачанном архиве
- * Рекомендуется перезагрузить устройство после обновления
- * Функционал и содержание меню ВР может меняться в зависимости от версии ПО, поэтому самые новые функции могут быть не описаны в этом руководстве пользователя
- * Категорически запрещается установка ПО сторонних разработчиков, т.к. это может привести к выходу видеорегистратора из строя или его неправильной работе.

КОПИРОВАНИЕ РОЛИКОВ ВО ВНУТРЕННЮЮ ПАМЯТЬ УСТРОЙСТВА

Чтобы скопировать видеофайл с карты памяти, нужно войти в режим просмотра (кнопка М), выбрать нужный файл и открыть его. Далее жмём кнопку POWER и в появившемся меню „КОПИРОВАТЬ В ПАМЯТЬ?” нажимаем ОК, ролик копируется. Впоследствии, можно подключить ВР к компьютеру с помощью USB кабеля, он определится как „съёмный диск”, и Вы сможете увидеть скопированные файлы в специальной папке.

Примечание: если размер видеофайла превышает размер свободного места встроенной памяти устройства, он не копируется.



Просмотр отснятого материала

1. НА ДИСПЛЕЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Включите устройство и нажмите клавишу MODE, выберите нужный файл и нажмите кнопку REC/OK для воспроизведения/паузы. Используйте кнопки ВЛЕВО/ВПРАВО для изменения скорости просмотра и кнопку  для того, чтобы скопировать текущий видеоролик в память устройства с карты.

2. НА ПЕРСОНАЛЬНОМ КОМПЬЮТЕРЕ

- Подключите регистратор к ПК с помощью USB кабеля. Он автоматически включится и на дисплее появится надпись «USB Соединение», устройство определится как съемный диск, снятые видеозаписи и фотоснимки будут находиться в папке DCIM/100MEDIA/. Выберите нужный файл и запустите его.
- Выньте карту памяти из регистратора и вставьте в USB порт Вашего ПК, используя кард-ридер.
- Для модели CVR-A7510-G (с GPS модулем) доступна фирменная программа просмотра Street Storm Player (на CD в к-те). Установите драйвер с кодеками и запустите программу 



- Видео со звуком
- Скорость движения
- Направление
- Местоположение
- Пройденный маршрут
- Показания G-сенсора
- Быстрый снимок
- Печать
- Удаление файлов
- Полноэкранный режим
- Быстрый поиск

* На официальном сайте также доступен для скачивания более продвинутый плеер для просмотра с возможностями увеличения картинки и выбора карт.

3. НА ТЕЛЕВИЗОРЕ ИЛИ ЛЮБОМ МОНИТОРЕ через HDMI или AV выход

Подключите кабель к ТВ и включите видеорегистратор. Лучше использовать для питания адаптер на 220В, чтобы длительное время смотреть записи.



Устранение возможных неисправностей

1. Видеорегистратор не включается или работает неправильно

- Проверяем заряд встроенной аккумуляторной батареи. Устройство может не включаться или работать некорректно, если уровень заряда менее 10%
- Проверьте, нет ли на карте памяти сторонних файлов, т.к. их наличие может привести к некорректной работе (выключение, зависание, потеря данных)
- Используйте кнопку RESET для того, чтобы перезагрузить устройство и сбросить настройки
- Попробуйте отформатировать карту памяти
- Замените карту памяти на новую
- Попробуйте обновить прошивку (www.streetstorm.ru)

2. Не идёт зарядка аккумулятора

- Проверяем правильность подключения, отсутствие посторонних предметов в гнезде прикуривателя и наличие в этом гнезде напряжения (это тестером)
- Используйте только оригинальный кабель, поставляемый в комплекте

3. Видеозапись воспроизводится с рывками

- Возможно, Вы используете карту низкого класса (менее 10)

4. Запись останавливается, когда карта памяти заполнена

- Проверьте в МЕНЮ настроек, активирована ли функция циклической записи (новые ролики пишутся поверх старых, видео делится на блоки по 1 / 3 / 5 / 10 минут). Если данная функция отключена, устройство работает как обычный камкордер и пишет видеоролик одним файлом, максимальная длительность которого зависит от наличия свободного места на карте памяти.

5. На изображении горизонтальные полосы

- Возможно, неправильно установлена частота мерцания эл. сети. Установите частоту мерцания 50 Гц или 60 Гц

РАБОТА С ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТЬЮ И КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

КАК СКОПИРОВАТЬ ВИДЕОЗАПИСЬ С КАРТЫ ПАМЯТИ ВО ВНУТРЕННЮЮ ПАМЯТЬ УСТРОЙСТВА :

- 1 Переведите устройство в **РЕЖИМ ПРОСМОТРА** (нажмите кнопку **М** один раз).
- 2 Выберите нужный ролик и нажмите **ОК**, чтобы открыть его.
- 3 Нажмите кнопку **POWER**, появится сообщение "**КОПИРОВАТЬ В ПАМЯТЬ?**", нажмите **ОК**, после чего видеозапись будет скопирована в память устройства.

* Для того чтобы воспроизвести скопированное видео, вы можете извлечь карту памяти из устройства, затем переключите устройство в **РЕЖИМ ПРОСМОТРА** (нажмите кнопку **М** один раз), выберите видео и нажмите **ОК**. Также, вы можете просмотреть скопированное видео подключив видеорегистратор к компьютеру с помощью кабеля USB.

* Если размер видеозаписи превышает размер свободного места во внутренней памяти, вы можете его обрезать в самом видеорегистраторе, выбрав нужный момент.

КАК ОБРЕЗАТЬ ВИДЕО:

- 1 Войти в **РЕЖИМ ПРОСМОТРА** (нажать кнопку **М** один раз).
- 2 Выбрать нужный ролик и нажать **ОК**, чтобы открыть его.
- 3 Нажать кнопку **ФОТО** один раз.
- 4 Нажать **ОК**, видео начнет проигрываться.
- 5 Далее необходимо выбрать начало и конец создаваемого ролика - нажать кнопку **ФОТО** один раз для начала и второй раз для окончания ролика.
- 6 Как только вы нажмете кнопку **ФОТО** второй раз, на дисплее появится сообщение "**ОБРЕЗАТЬ ВИДЕО?**", после чего необходимо нажать **ОК** и ролик необходимой длины будет создан.

* Минимальная длительность создаваемого ролика - 5 секунд.

РАБОТА С ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТЬЮ И КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

КАК СКОПИРОВАТЬ ВИДЕОЗАПИСЬ ИЗ ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ УСТРОЙСТВА НА КАРТУ ПАМЯТИ:

- 1 Войдите в меню устройства (нажмите кнопку **М** два раза).
- 2 Выберите пункт «**ВЫБОР ПАМЯТИ**» и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Выберите пункт «**ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ**» и нажмите кнопку **ОК**, после чего устройство выключится.
- 4 Включите устройство нажатием кнопки **POWER**.
- 5 Переведите устройство в **РЕЖИМ ПРОСМОТРА** (нажмите кнопку **М** один раз).
- 6 Выберите нужный ролик и нажмите кнопку **ОК**, чтобы открыть его.
- 7 Нажмите кнопку **POWER**, после чего появится сообщение «**КОПИРОВАТЬ НА КАРТУ?**», после нажатия кнопки **ОК** видеозапись будет скопирована на карту памяти установленную в устройстве.



Внимание!

Чтобы вновь записывать видео, не забудьте, в меню устройства переключить активную память на «**SD-КАРТА**».

Для этого войдите в меню устройства (нажмите кнопку **М** два раза), выберите пункт «**ВЫБОР ПАМЯТИ**» и нажмите кнопку **ОК**, выберите пункт «**SD-КАРТА**», нажмите кнопку **ОК**, после чего устройство выключится. Включите устройство нажатием кнопки **POWER** и оно вновь будет готово к записи видео.

В случае появления любых технических вопросов, которые связаны с работой видеорегистраторов и аксессуаров, просим Вас посетить раздел «Поддержка» на сайте компании.



www.streetstorm.ru