

AdvoCam
MOBILE VIDEO RECORDING



**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
AdvoCam-FD Black
AdvoCam-FD Black GPS**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

*Перед установкой и использованием этого
изделия внимательно прочтите руководство
пользователя*



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Мобильный видеорегистратор AdvoCam-FD Black/ Black GPS является сложным электронным устройством. Не роняйте его и предохраняйте от ударов.

2. Держите AdvoCam-FD Black/ Black GPS вдали от сильного электромагнитного излучения. Источником такого излучения могут стать сильные магниты или электродвигатели, антенны радиопередатчиков.

3. Не подвергайте AdvoCam-FD Black/ Black GPS воздействию высоких температур или прямых солнечных лучей.

4. Не подвергайте карту памяти microSD воздействию сильного электромагнитного поля. Не держите ее в местах с возможностью накопления электростатического заряда, в противном случае данные могут быть утеряны.

5. В случае перегрева AdvoCam-FD Black/ Black GPS, появления дыма или запаха при зарядке немедленно отключите его, в том числе и от источника питания во избежание риска пожара.

6. Держите AdvoCam-FD Black/ Black GPS вне доступа детей во время зарядки, так как доступность кабеля питания может привести к случайному удушению или поражению ребенка электрическим током.

7. Храните это изделие в прохладном, сухом и непыльном месте.





ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим за покупку нашего видеорегистратора AdvoCam-FD Black/ Black GPS. Отличаясь малыми размерами, цельной конструкцией и простым управлением, AdvoCam-FD Black/ Black GPS может использоваться для фотографирования и записи сцен в любое время и в любом месте.

В этом руководстве описывается, как использовать и устанавливать AdvoCam-FD Black/ Black GPS. Руководство содержит подробную информацию, включающую инструкции по использованию, работе и установке, а также технические характеристики.

Внимательно прочтите это руководство перед использованием изделия.

СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

AdvoCam-FD Black/ Black GPS сертифицирован такими авторитетными организациями, как FCC и CE.

Соответствует требованиям ЕАС:

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Не выбрасывайте видеорегистратор в бытовой мусор! Правильно утилизируйте это изделие!

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Видеорегистраторы AdvoCam-FD Black/ Black GPS – это профессиональные устройства для видеозаписи в автомобиле, поддерживающие форматы записи видео с разрешением Full-HD 1920x1080p и фоторежим с разрешением 3 мегапикселя. Высокое качество записи, обеспечиваемое качественным объективом со стеклянными линзами, высокочувствительной матрицей Aptina AR0330 и современным процессором Novatek 96650,





позволяет четко фиксировать номера попутных и встречных автомобилей днем и ночью. Просмотр записей возможен на экране регистратора, на ПК через порт USB и на телевизоре через порт HDMI. Наслаждайтесь настоящим видео высокого качества, используя данный видеорегистратор.

ОСОБЕННОСТИ

- Чувствительная матрица Aptina AR0330 и мощный процессор Novatek NT96650, благодаря чему видео получается светлым и четким даже при низкой освещенности.
- Видео высокого разрешения FULL HD (1920x1080).
- Передовая технология сжатия видео H.264.
- Фоторежим до 3Мрхl (2048x1536).
- Широкоугольный объектив с углом обзора 170°.
- Встроенный TFT LCD дисплей с диагональю 2,7-дюйма.
- Порт HDMI для просмотра видео на HD-телевизорах.
- Функция HDR, технология широкого динамического диапазона, позволяющая получать качественное изображение даже при сильной встречной засветке.
- Скорость записи 30 кадров в секунду для плавного потока видео.
- Оборудован надежной вакуумной присоской.
- Внешний GPS-модуль, запись скорости и координат*.
- G-sensor (датчик удара) в случае аварии защищает текущую видеозапись от циклической перезаписи*.
- Защита файлов от повреждения, даже при нео-

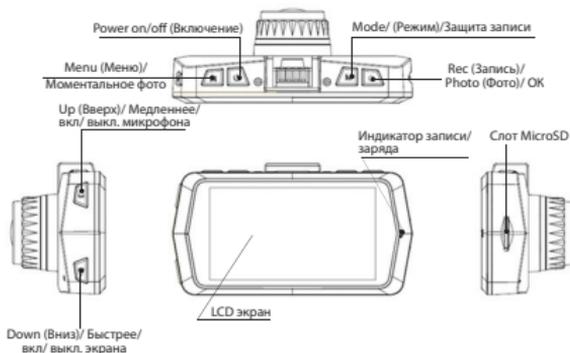
* только в модели AdvоCam-FD Black-GPS



жиданном отключении питания, незначительном повреждении машины и т.д., видеофайлы будут сохранены.

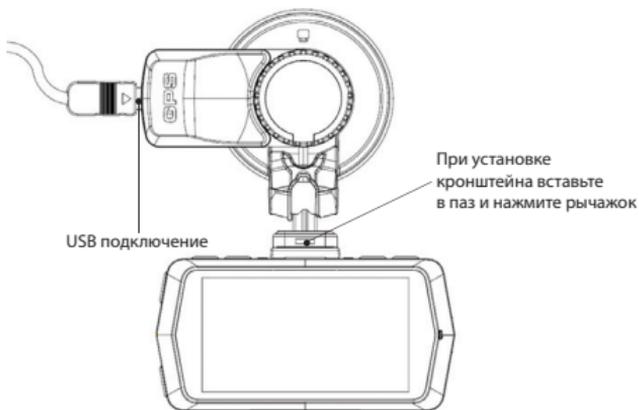
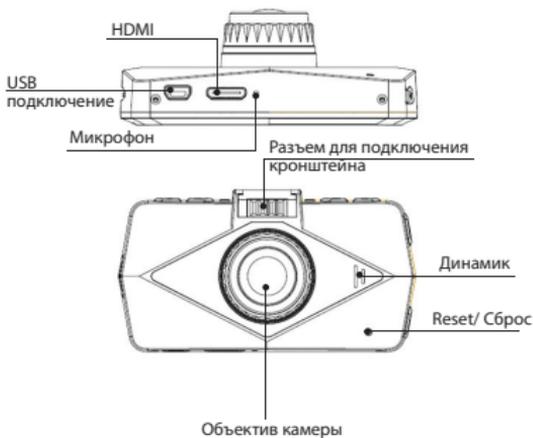
- Функция циклической записи без пауз между роликами.
- Зарядное устройство адаптировано к автомобильному разъему прикуривателя.
- Автоматический старт/стоп записи видео при включении/ выключении зажигания.
- Возможность настроить длительность файлов записи.
- Возможность просмотра видео на экране регистратора.
- Наложение даты, времени, гос.номера, скорости* и координат* на запись.
- Датчик движения.
- Интуитивно понятное меню.
- Поддержка карты памяти Micro-SD объемом до 32ГБ.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



* только в модели AdvocaCam-FD Black-GPS

www.advocam.ru





ФУНКЦИИ КНОПОК

Кнопка Mode (Режим): Используется для выбора режимов: **запись/ фото/ просмотр**.

В режиме видеозаписи кнопка **Mode** используется для ручной блокировки и разблокировки текущего файла от перезаписи.

Кнопка Menu (Меню): используется для перехода в меню устройства.

В режиме **видеозаписи** – для моментального фото-снимка.

В режиме **просмотра** - для выбора дополнительных опций просмотра (**удаление, блокировка, слайдшоу**).

Кнопка Rec (Запись)/ Photo (Фото)/Ok: Нажмите для начала видеозаписи.

В режиме **фото** – для съемки фото.

В режиме **меню** используется для выбора и подтверждения пунктов меню.

В режиме **просмотра** видео - для остановки и воспроизведения видео.

Кнопка Up/Down (Вверх/ Вниз): В режиме **меню**, используется для выбора пункта меню.

В режиме **просмотра** - для выбора файла.

В режиме **видеозаписи** кнопка **Up** (Вверх) отключает/включает микрофон, **Down** (Вниз) отключает/включает подсветку экрана.

В режиме **фотосъемки** кнопка **Up** (Вверх) приближает (4x кратный цифровой зум), **Down** (Вниз) отдаляет объект съемки.

В режиме **просмотра** видео - используется для перемотки видео. **Down** (Вниз) - ускоренная перемотка вперед (2x, 4x, 8x), **Up** (Вверх) - ускоренная перемотка назад (2x, 4x, 8x).

Кнопка Power (Включение) Вкл./ выкл.: кратковременно нажмите для включения устройства, нажмите и удерживайте 2 секунды для отключения.





В режиме **просмотра** файлов кратковременное нажатие блокирует/разблокирует файлы от перезаписи.

Кнопка **Reset (Сброс)**: Нажмите для сброса питания (устройство выключится).

Индикатор записи/заряда:

Во время USB подключения /зарядки индикатор горит зеленым, после зарядки - гаснет.

Во время видеозаписи мигает красный индикатор.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1) Закрепите кронштейн видеорегистратора за стеклом заднего вида. Расположите регистратор как можно ближе к зеркалу, это обеспечит наилучший обзор видеорегистратора.



2) Подсоедините USB провод регистратора в USB порт кронштейна.



3) Спрячьте провод между швами внутренней обшивки авто. Это не повредит обшивке авто.

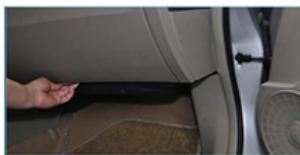




4) При установке под уплотнителями рамы двери автомобиля отогните уплотнитель.



5) Доведите провод до уровня, показанного на картинке и продолжите установку.



6) Подсоедините автомобильный адаптер к гнезду прикуривателя авто.



Примечание: скрытая укладка проводки не обязательна и носит рекомендательный характер.



ВСТРОЕННЫЙ АККУМУЛЯТОР

Видеорегистратор AdvoCam-FD Black/ Black GPS имеет встроенный резервный аккумулятор. Его наличие позволяет предотвратить потерю файлов при аварийном отключении питания от бортовой сети автомобиля, а также сохранять пользовательские настройки, текущую дату и время.

Внимание! *Запрещается производить зарядку аккумулятора при температуре окружающей среды ниже 0°C*

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Подключите адаптер питания к разъему miniUSB регистратора. Входящий в комплект адаптер питания позволяет работать от напряжения бортовой сети автомобиля 12-24В. Во время зарядки будет гореть зеленый индикатор, когда устройство будет заряжено полностью, индикатор погаснет.

Внимание! *Используйте только оригинальное зарядное устройство из комплекта поставки.*

СОСТОЯНИЕ АККУМУЛЯТОРА



Во время зарядки на экране регистратора данный индикатор будет показывать последовательное увеличение делений.

КАРТА ПАМЯТИ Micro SD

1) Убедитесь, что карта вставлена правильно.

Внимание!: *Установку и извлечение карты памяти производите при выключенном питании регистратора, несоблюдение этого условия может повлечь за собой потерю данных и выход из строя карты памяти.*





- 2) Пожалуйста, используйте высокоскоростную карту памяти 6-го класса или выше.
- 3) Отформатируйте карту перед первым использованием.
- 4) Для стабильной работы при интенсивном использовании необходимо форматировать карту памяти один-два раза в месяц.

ПРИЕМНИК GPS СИГНАЛА*

После подключения внешнего GPS-модуля устройство автоматически начинает искать спутники. При поиске спутника в правом углу экрана появится желтый значок . После определения местоположения цвет значка станет зеленым .

Внимание! Для работы GPS-модуля необходимо подать внешнее питание - используйте разъем mini USB, расположенный на корпусе кронштейна.

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА

- 1) **Ручное включение:** нажмите и удерживайте кнопку **Power** (Включение) около двух секунд, до включения аппарата.
- 2) **Автоматическое включение:** после запуска двигателя регистратор включится автоматически. Если в настройках регистратора активирована функция **Запись при включении** - после включения регистратор автоматически перейдет в режим записи видео.

Примечание: для работы функций автовключения и автоматической постановки на запись, необходимо наличие в автомобиле прикуривателя с отключаемым питанием.

* только в модели AdvoCam-FD Black-GPS

www.advocam.ru



3) Для экономии энергии возможно настроить автоотключение устройства, когда регистратор находится в режиме ожидания (запись отключена, отсутствие манипуляций с регистратором), устройство автоматически выключится.

ВИДЕОЗАПИСЬ

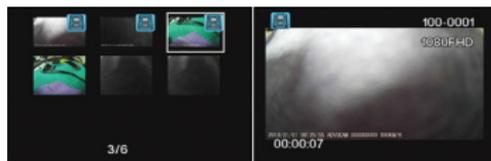
Для начала видеозаписи в ручном режиме кратковременно нажмите на кнопку **Rec** (Запись), повторное нажатие остановит запись. Во время видеозаписи на корпусе регистратора мигает красный светодиод, а также значок  на экране.

СЪЕМКА ФОТО

С помощью данного видеорегистратора можно сделать фотоснимки с максимальным разрешением 2048 x 1536 точек. Для начала фотосъемки переведите регистратор в режим **фото**, для этого нажмите один раз кнопку **Mode** (Режим) Чтобы сделать фотоснимок, нажмите кнопку **Rec** (Фото). Для выбора дополнительных настроек фотосъемки нажмите кнопку **Menu** (Меню).

Примечание: во время видеосъемки (активирована видеозапись), можно также сделать моментальное фото, для этого кратковременно нажмите кнопку **Menu** (Меню), при этом на дисплее появится значок .

ПРОСМОТР ФОТО И ВИДЕОФАЙЛОВ





Из главного окна (режим ожидания) перейдите в режим просмотра отснятого материала, для этого нажмите на кнопку **Mode** (Режим) два раза.

Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого файла и кнопку **Rec** (OK) для подтверждения выбора.

Для начала просмотра видеофайлов и приостановки на паузу используйте кнопку **Rec** (OK).

Для перемотки и ускоренного воспроизведения видеозаписи используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз).

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **Menu** (Меню).

УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

Из главного окна (режим ожидания) перейдите в режим просмотра отснятого материала, для этого нажмите на кнопку **Mode** (Режим) два раза. Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого файла и кнопку **Rec** (OK) - для подтверждения выбора.

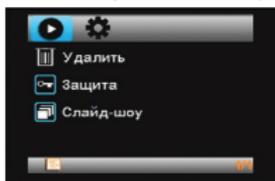
Нажмите **Menu** (Меню), после чего на экране появится дополнительное меню удаления, блокировки и просмотра файлов.

Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора пункта **Удалить** и кнопку **Rec** (OK) для подтверждения выбора. (**Удалить текущий** или **Удалить все файлы**).

Выберите нужный Вам пункт и нажмите **Rec** (OK).

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **Menu** (Меню).

Внимание! *Файлы, которые защищены от перезаписи невозможно удалить, сначала надо разблокировать файл.*





ЗАЩИТА ФАЙЛОВ ОТ ПЕРЕЗАПИСИ И СНЯТИЕ ЗАЩИТЫ

Способ 1:

Во время видеосъемки можно заблокировать и разблокировать текущий файл от перезаписи. Для блокировки кратковременно нажмите кнопку **Mode** (Режим), повторное нажатие снимет блокировку.

Способ 2:

Из главного окна (режим ожидания) перейдите в режим просмотра отснятого материала, для этого нажмите на кнопку **Mode** (Режим) два раза.

Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого файла.

Нажмите кнопку **Power**, файл будет заблокирован. Повторное нажатие на кнопку **Power** снимет блокировку.

Способ 3:

Из главного окна (режим ожидания) перейдите в режим просмотра отснятого материала, для этого нажмите на кнопку **Mode** (Режим) два раза.

Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого файла и кнопку **Rec** (OK) - для подтверждения выбора.

Нажмите **Menu** (Меню), после чего на экране появится дополнительное меню удаления, блокировки и просмотра файлов.

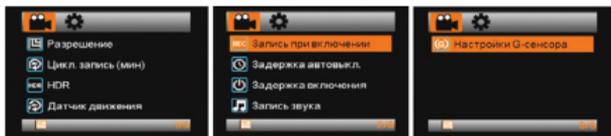
Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора пункта **Защита** и кнопку **Rec** (OK) - для подтверждения выбора (блокировать/разблокировать текущий файл или блокировать/разблокировать все файлы) выберите нужный Вам пункт и нажмите кнопку **Rec** (OK).

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **Menu** (Меню).





МЕНЮ НАСТРОЕК ВИДЕО



Рекомендуемые режимы настроек выделены по тексту подчеркиванием.

1) **Разрешение:** выбор разрешения видеосъемки 1920x1080 (Full-HD), 1280x720 (HD), 848x480 (WVGA), 640x480 (VGA).

2) **Циклическая запись** (Выкл/1/2/5/10/15/20 мин): запись по кругу фрагментами по 1,2,5,10,15 или 20 мин. При полном заполнении карты памяти запись будет производиться поверх ранее записанных файлов. Выкл - циклическая запись отключена, при заполнении карты памяти видеозапись будет приостановлена.

3) **HDR** (вкл/выкл): High Dynamic Range (высокий динамический диапазон) позволяет получить качественное изображение при сложных условиях съемки (яркое солнце, свет фар встречного потока и т.д.).

4) **Датчик движения** (вкл/выкл): автономный, автоматический режим записи. Если в поле зрения камеры появится движущийся объект, то запись начнется автоматически. Запись будет продолжаться все время пока движущийся объект находится в поле зрения регистратора и закончится через 10 секунд после прекращения движения. Рекомендуется для использования регистратора в режиме камеры наблюдения.





5) **Запись при включении** (вкл/выкл): автоматический старт записи при включении регистратора (при включении зажигания).

6) **Задержка автовыключения**: при выключении зажигания устройство автоматически выключится через заданное время (выкл / 10/ 20/ 30 сек).

7) **Задержка включения**: при включении зажигания устройство автоматически включится через заданное время (выкл / 10/ 20/ 30 сек).

8) **Запись звука** (вкл/выкл): запись звука со встроенного микрофона.

9) **Настройки G-сенсора***: датчик ускорения (удара) при резком изменении положения в трех осях плоскостях (столкновении), текущий файл будет заблокирован от перезаписи. На экране появится иконка . Доступны три уровня чувствительности низкая / средняя / высокая, **выкл** - датчик выключен.

Внимание!: Эффективность работы зависит от качества дорожного покрытия.

МЕНЮ НАСТРОЕК ФОТО



1) **Разрешение фото**: 2048x1536 (3M), 1920x1080 (2M), 1280x960 (1,3M), 640x480 (VGA)

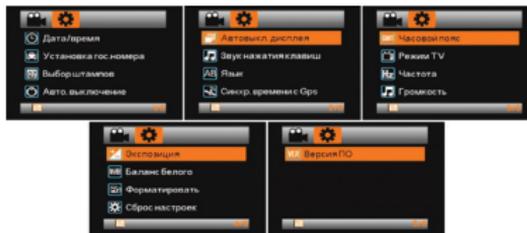
* только в модели Advocam-FD Black-GPS





- 2) **Задержка съемки** (Выкл./ 2/ 5/ 10 сек): автоспуск через заданный интервал времени 2, 5 или 10 сек.
- 3) **Серия**: позволяет включить серийную съемку 3 кадра подряд (вкл/выкл).
- 4) **Качество изображения** (высокое/среднее/низкое).
- 5) **Резкость** (сильная/стандартная/мягкая): настройка резкости изображения.
- 6) **Цвет изображения**: цветной, черно-белый, сепия.
- 7) **Время показа снимка**: моментальный просмотр, сразу после фотографирования (Выкл./ 2/ 5 сек).

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ



- 1) **Дата/Время** настройки времени: год, месяц, день. Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого значения и кнопку **Rec** (OK) для подтверждения выбора, кнопку **Mode** (Режим) - для выхода.
- 2) **Установка госномера**: возможность добавить госномер вашего автомобиля в титры видеозаписи. Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого значения и кнопку **Rec** (OK) - для подтверждения выбора, кнопку **Mode** (Режим) - для выхода.
- 3) **Выбор штампов** – выбор информации для титров на видеозаписи (дата, время, логотип, гос.номер, скорость*, GPS-координаты*).

* *только в модели Advocam-FD Black-GPS*





4) **Автовыключение:** настройки автоотключения регистратора в режиме ожидания устройства (выкл/ 3/ 5/ 10 мин).

5) **Автоотключение экрана:** выбор времени автоматического выключения дисплея в целях энергосбережения (выкл/ 1/ 3/ 5 мин).

6) **Звук при нажатии кнопок (вкл/выкл):** настройка звукового сопровождения при нажатии кнопок.

7) **Язык:** выбор языка меню.

8) **Форматировать (отмена/ОК):** разметка диска (формирование логической структуры карты памяти micro SD).

Внимание! *Все ранее записанные данные будут утеряны. Рекомендуется форматировать карту при первом использовании, а также при любых сбоях во время записи.*

9) **Синхронизация времени с GPS (вкл/выкл)*:** автоматическая установка времени системы по сигналу GPS.

10) **Часовой пояс*:** необходимо настроить для верной синхронизации времени по GPS.

11) **Режим TV:** выбор стандарта видеосигнала PAL/NTSC.

12) **Частота:** частота электросети в вашем регионе. При искусственном освещении от ламп накаливания позволяет избежать «биений» на видеозаписи (Россия - 50 Гц).

13) **Громкость:** настройка громкости встроенного динамика.

14) **Экспозиция:** ручная установка экспозиции.

15) **Баланс белого:** ручная установка баланса белого (авто / солнечно / пасмурно / лампа накаливания / флуоресцентная лампа).

16) **Сброс настроек:** возврат к заводским настройкам.

* только в модели AdvoCam-FD Black-GPS



17) **Замедленная съемка** (Time Lapse) (выкл/ 1/ 5/ 10 сек): замедленная запись с частотой 1 кадр в 1 сек, 5 сек или 10 сек (рекомендуется для записи длительных процессов, экспедирования грузов и т.д.).

18) **Версия ПО**: информация о текущей версии ПО.

ЭКРАН В РЕЖИМЕ ВИДЕΟΣЪЕМКИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1 - Карта памяти | 10 - Защита файла |
| 2 - Экспозиция | 11 - Время записи |
| 3 - G-сенсор* | 12 - Скорость* |
| 4 - HDR | 13 - Сигнал GPS* |
| 5 - Датчик движения | 14 - Запись звука |
| 6 - Режим записи | 15 - Состояние батареи |
| 7 - Индикатор записи | 16 - Текущее время |
| 8 - Разрешение | 17 - Текущая дата |
| 9 - Фото | |

* только в модели Advocam-FD Black-GPS

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Матрица	Aptina AR0330 3,1Mpxl CMOS1/3"
Процессор	Novatek NT96650
Объектив	угол обзора 170°, 6 элементов, материал линз - стекло
LCD-дисплей	2.7", 16:9 TFT LCD
Видеовыход	HDMI – видеовыход 1080P или 1080i
Фото	JPG формат, разрешение 3.0 Mega pixels
Видеозапись	кодек H.264, формат файла - MOV 1920x1080, 1280x720, 848x480, 640x480
Аудио	встроенный микрофон и динамик
Память	поддержка карт памяти microSD, SDHC объемом до 32Gb
Батарея	130 mAh 3.7V. Литий-полимерный резервный аккумулятор
Размеры (без кронштейна)	87x45x17 мм
Вес (без кронштейна)	62 г
Температура хранения	от -20°C...+50°C
Температура эксплуатации (без заряда аккумулятора)	от -10°C...+50°C
Температура эксплуата- ции (с зарядом аккумулятора)**	от 0°C...+50°C



** При оставлении видеорегистратора в автомобиле, при отрицательной температуре окружающей среды (до 0°C) **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** зарядка регистратора без его предварительного естественного нагрева до положительной температуры.

Несоблюдение температурного режима может привести к потере емкости, а также к полному выходу аккумулятора из строя.

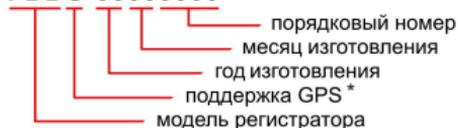
Несоблюдение данного требования, является нарушением условий эксплуатации.

РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

На корпусе устройства, а также на упаковочной коробке расположен серийный номер регистратора.

В серийном номере содержится информация о данной модели и дате изготовления.

FDBG-00000000



* только в модели AdvoCam-FD Black-GPS





ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 15 месяцев с даты изготовления, при соблюдении условий хранения и эксплуатации.

Примечание: Работа аппаратуры гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки.

Гарантия не распространяется на изделие:

- имеющее механические повреждения, следы вскрытия или неквалифицированного ремонта;
- вышедшее из строя в результате нарушения условий эксплуатации;
- вышедшее из строя в результате воздействия непреодолимых сил (природных явлений, стихийных бедствий, аварий в бортовой сети автомобиля и т.п.).

Гарантия не распространяется на аксессуары (кронштейн, зарядное устройство и т.д.).

Внимание! *Гарантийный ремонт осуществляется при наличии фирменного гарантийного талона и серийного номера на изделии.*

Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: серийного номера изделия, даты продажи, подписи и печати фирмы-продавца, а также подписи покупателя.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ п.п.	Наименование изделия	Кол-во	Серийный номер
1.	AdvoCam-FD Black	1	
2	AdvoCam-FD Black GPS	1	

М.П.

(Дата продажи)

(Подпись Продавца)

(Подпись Покупателя)

Телефон горячей линии 8 (800) 333-9270, бесплатно по РФ.
Список сервисных центров смотрите на сайте
<http://www.advocam.ru/servis.html>

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию, комплектацию и программное обеспечение изменения, не описанные в данном руководстве и не снижающие потребительских качеств товара.



Задумано в России
для Вашего спокойствия за рулем.

Адрес завода-изготовителя:
Floor 6, Building 7, Zhongyuntai
industrial Park, Yingrenshi Road Crossing,
Shenzhen, Китай

Эксклюзивный поставщик
в РФ ООО «ВИДЕОМАКС»
тел. 8 800 333 92 70

EAC

www.advocam.ru