ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

С ФУНКЦИЕЙ РАДАР ДЕТЕКТОРА

AdvoCam FD Combo



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед установкой и использованием этого изделия внимательно прочтите руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

	№ стр.
Меры предосторожности	2
Предисловие	3
Сертификация изделия	3
Утилизация	3
Общие сведения	4
Особенности	4
Внешний вид и органы управления	6
Установка в автомобиле	9
Автоматическое включение и выключение	12
Защита при отключении питания	12
Карта памяти	13
Видеосъемка	14
Защита текущего файла от перезаписи	16
Радар-детектор	16
Принцип работы радар-детектора	17
Экран в режиме радар-детектора	17
Загрузка базы координат	19
Режим просмотра видеофайлов	20
Меню настроек	21
Настройки видеозаписи	22
Настройки радар-детектора	23
Системные настройки	25
Программа просмотра видеозаписей	27
Технические характеристики	29
Возможные неисправности	30
Расшифровка серийного номера	32
Гарантийные обязательства	32
Для заметок	34
Гарантийный талон	35

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Автомобильный видеорегистратор AdvoCam-FD Combo является технически сложным электронным устройством. Не роняйте его и предохраняйте от ударов.
- Держите AdvoCam-FD Combo вдали от сильного электромагнитного излучения. Источником такого излучения могут стать электродвигатели, антенны радиопередатчиков. Также не рекомендуется укладка проводов питания регистратора вблизи проводки автосигнализации.
- Не подвергайте AdvoCam-FD Combo воздействию высоких температур или прямых солнечных лучей.
- Не подвергайте карту памяти microSD воздействию сильного электромагнитного поля. Не держите её в местах с возможностью накопления электростатического заряда, в противном случае данные могут быть утеряны.
- В случае перегрева AdvoCam-FD Combo, появления дыма или запаха гари при зарядке немедленно отключите его, в том числе и от источника питания во избежание риска возгорания.
- Держите AdvoCam-FD Combo вне доступа детей, так как кабель питания может привести к удушению или поражению ребёнка электрическим током.
- Храните это изделие в прохладном, сухом и непыльном месте.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим за приобретение нашего видеорегистратора AdvoCam-FD Combo. Отличаясь малыми размерами, цельной конструкцией и простым управлением, AdvoCam-FD Combo может использоваться для записи сцен в любое время и в любом месте.

В этом руководстве описывается, как установить и использовать AdvoCam-FD Combo. Оно содержит подробную информацию, включающую инструкции по использованию, работе и установке, а также технические характеристики.

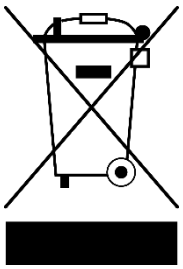
Внимательно прочтите это руководство перед использованием изделия.

СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

AdvoCam-FD Combo сертифицирован такими авторитетными организациями, как FCC и CE.

Соответствует требованиям EAC: ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

УТИЛИЗАЦИЯ



Правильно утилизируйте это изделие!
Изделие и его аксессуары по окончании их срока службы нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Сведения о месте и способе утилизации изделия в соответствии с нормами природоохраны можно получить в соответствующей государственной организации.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

AdvoCam-FD Combo сочетает в себе автомобильный видеорегистратор с качественной дневной и ночной съемкой, GPS-информатор и классический радар-детектор.

Видеорегистраторы AdvoCam-FD Combo - это профессиональное устройство для видеозаписи в автомобиле, поддерживающее форматы записи видео с разрешением 2304x1296*, 1920x1080 и 1280x720 с функцией аппаратного радар-детектора и программного информатора о радарах и камерах контроля ПДД.

Высокое качество записи, обеспечиваемое современным процессором MStar MSC8336 и высокочувствительной матрицей Sony IMX307 STARVIS, позволяет различать даже небольшие детали на изображении. Просмотр записей возможен непосредственно на экране регистратора.

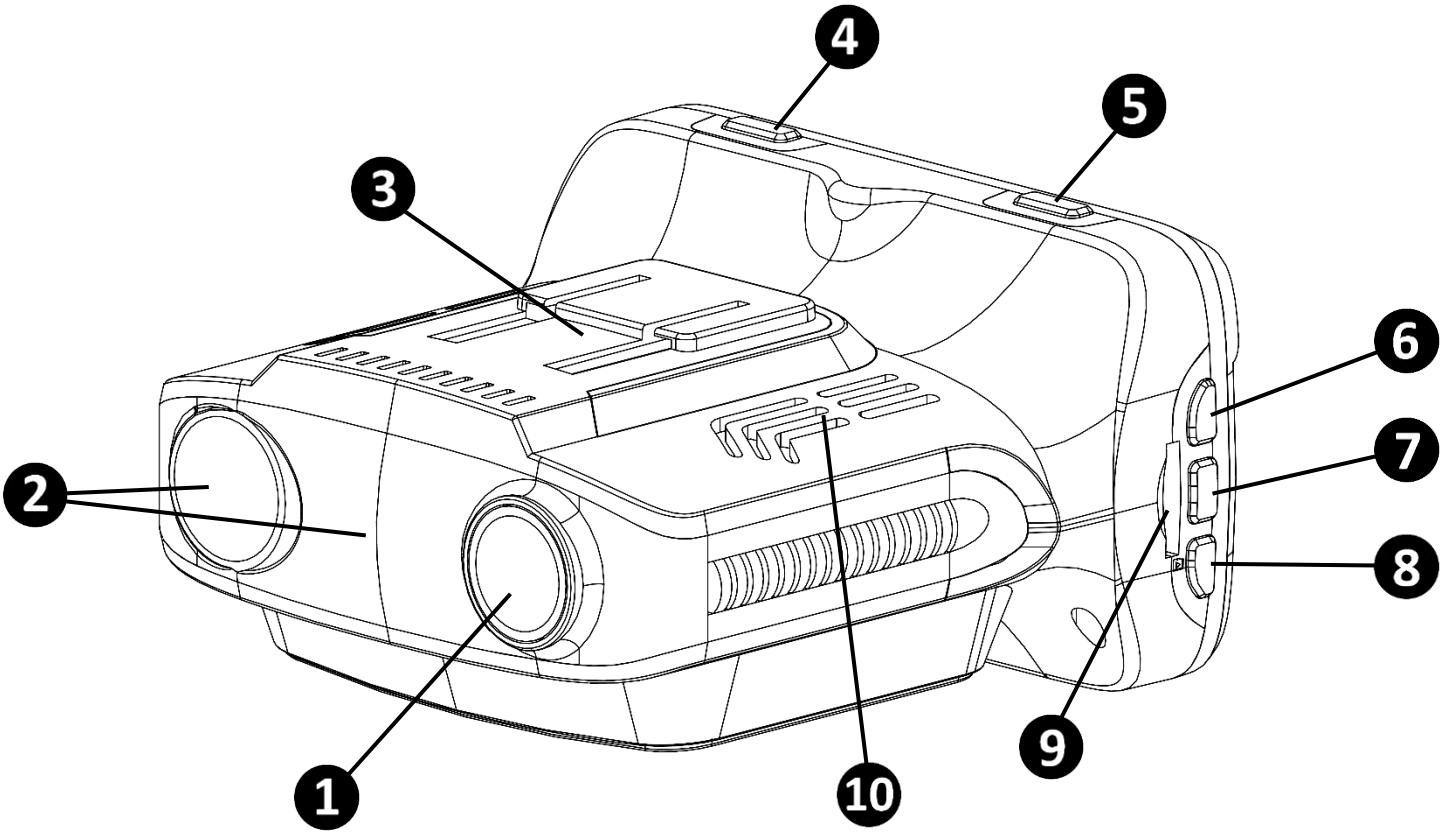
ОСОБЕННОСТИ

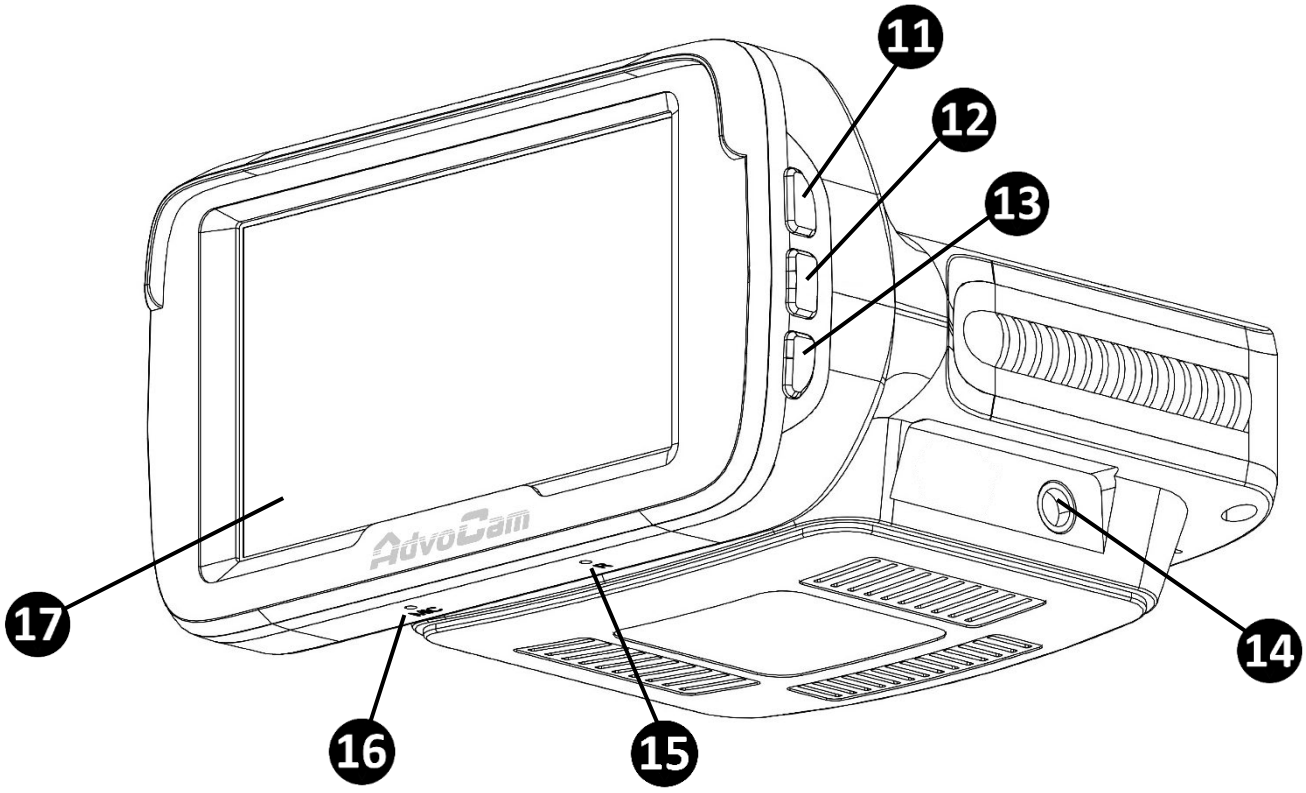
- Чувствительная матрица Sony IMX307 STARVIS и мощный процессор MStar MSC8336, благодаря чему видео получается светлым и чётким даже при низкой освещённости.
- Видео высокого разрешения FULL HD (1920x1080).
- Передовая технология сжатия видео H.264.
- Кронштейн с быстросъемным поворотным креплением.
- Супер-конденсатор (ионистор).
- Светосильный объектив с широким углом обзора 142°.

**** Интерполяция от реального разрешения 1920x1080***

- Встроенный дисплей с диагональю 2.7 дюйма.
- Функция HDR - расширенный динамический диапазон, технология, позволяющая получать качественное изображение при сложных условиях освещения (движение навстречу солнцу на закате или восходе, при выезде из тоннеля, и пр.).
- Поддержка карт памяти microSD объёмом до 128Gb.
- Оборудован быстросъемным поворотным креплением.
- Встроенный GPS модуль для определения местоположения и скорости автомобиля.
- Радар-детектор – программная и аппаратная функция предупреждения о радарах и камерах видеофиксации нарушений.
- G-сенсор (датчик удара) в случае аварии защищает текущую видеозапись от циклической перезаписи.
- Защита файлов от повреждения, даже при неожиданном отключении питания, незначительном повреждении машины и т.д., видеофайлы будут сохранены.
- Функция циклической записи без пауз между роликами.
- Автоматический старт/стоп записи видео при включении/выключении зажигания.
- Возможность просмотра видео на экране регистратора.
- Наложение даты, времени, госномера, скорости и координат на видеозапись.
- Датчик движения.
- Интуитивно понятное меню.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ





1. **Объектив камеры регистратора**
2. **Датчики радар-детектора**
3. **Посадочное место кронштейна**
4. **Кнопка**  **Rec (Запись)/Ok** : Нажмите для начала и остановки видеозаписи. В режиме меню используется для подтверждения выбора.
5. **Кнопка**  **Power (включение)**: Кратковременное нажатие включает регистратор, удержание кнопки более 2сек. отключает регистратор.
6. **Кнопка**  **Brightness(яркость)**: нажмите для изменения яркости подсветки дисплея.
7. **Кнопка**  **Volume(громкость)**: нажмите для изменения громкости системных звуков.
8. **Кнопка**  **C/H(город/трасса)**: нажмите для изменения режима радар-детектора **ГОРОД** / **ТРАССА** / **АВТО**.
9. **Слот карты памяти microSD:** Разъем для установки карты памяти, на которую будет производиться фото и видеосъёмка. Регистратор поддерживает карты памяти форматов microSD, microSDHC и microSDXC с максимальным объёмом до 128Gb.
10. **Динамик**: Встроенный динамик, для воспроизведения звуков оповещения о радарах и камерах, для просмотра ранее записанных роликов со звуком.
11. **Кнопка**  **Up(вверх)**: В режиме видеозаписи используется для защиты текущего ролика от перезаписи.
    В режиме меню используется для навигации по пунктам и выбора необходимого значения.
12. **Кнопка**  **Mode (режим)**: Короткое нажатие переводит

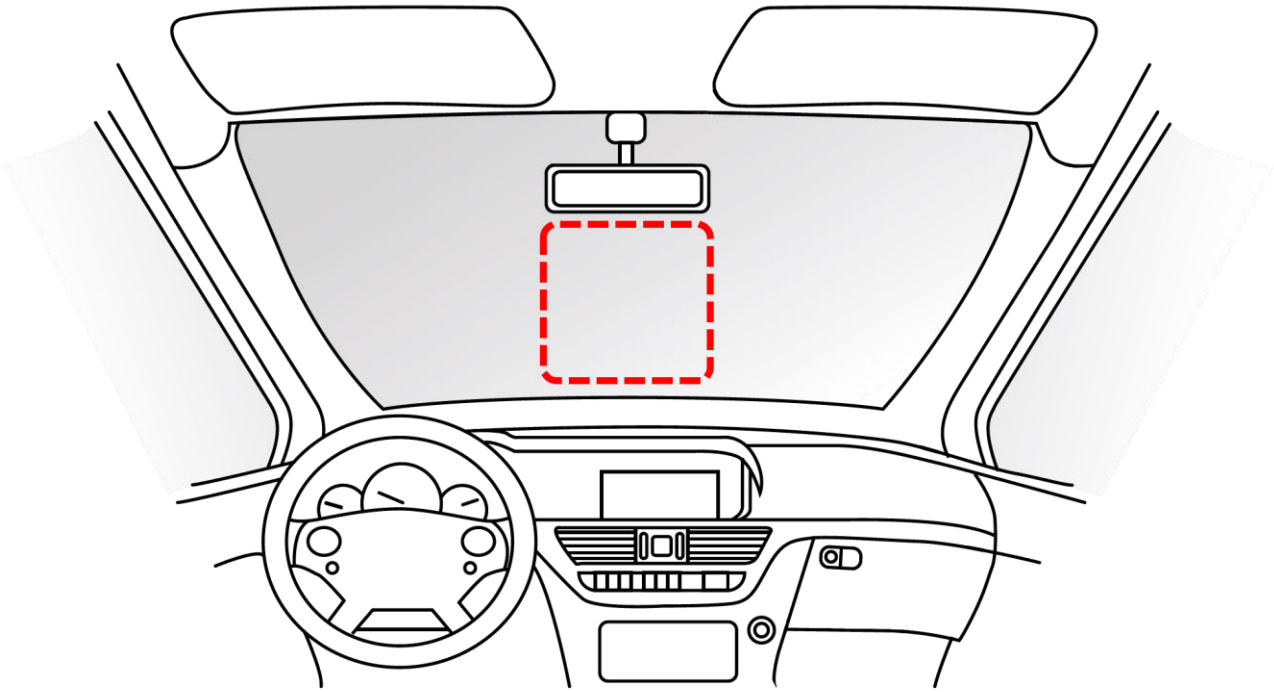
регистратор в режим настроек. Удержание кнопки более двух секунд переводит регистратор в режим просмотра видеозаписей.

13. **Кнопка**  **Down(вниз)**: В режиме видеозаписи используется для отключения / включения микрофона.
    В режиме меню используется для навигации по пунктам и выбора необходимого значения.
14. **Разъем питания**: Через данный разъем осуществляется питание регистратора в автомобиле.
15. **Кнопка Reset (сброс)**: Нажмите для сброса питания процессора, устройство перезагрузится. Для нажатия используете канцелярскую скрепку или аналогичный тонкий длинный предмет.



При нажатии на кнопку Reset пользовательские настройки остаются неизменными, для возврата к заводским установкам выполните пункт меню «Сброс Настроек».

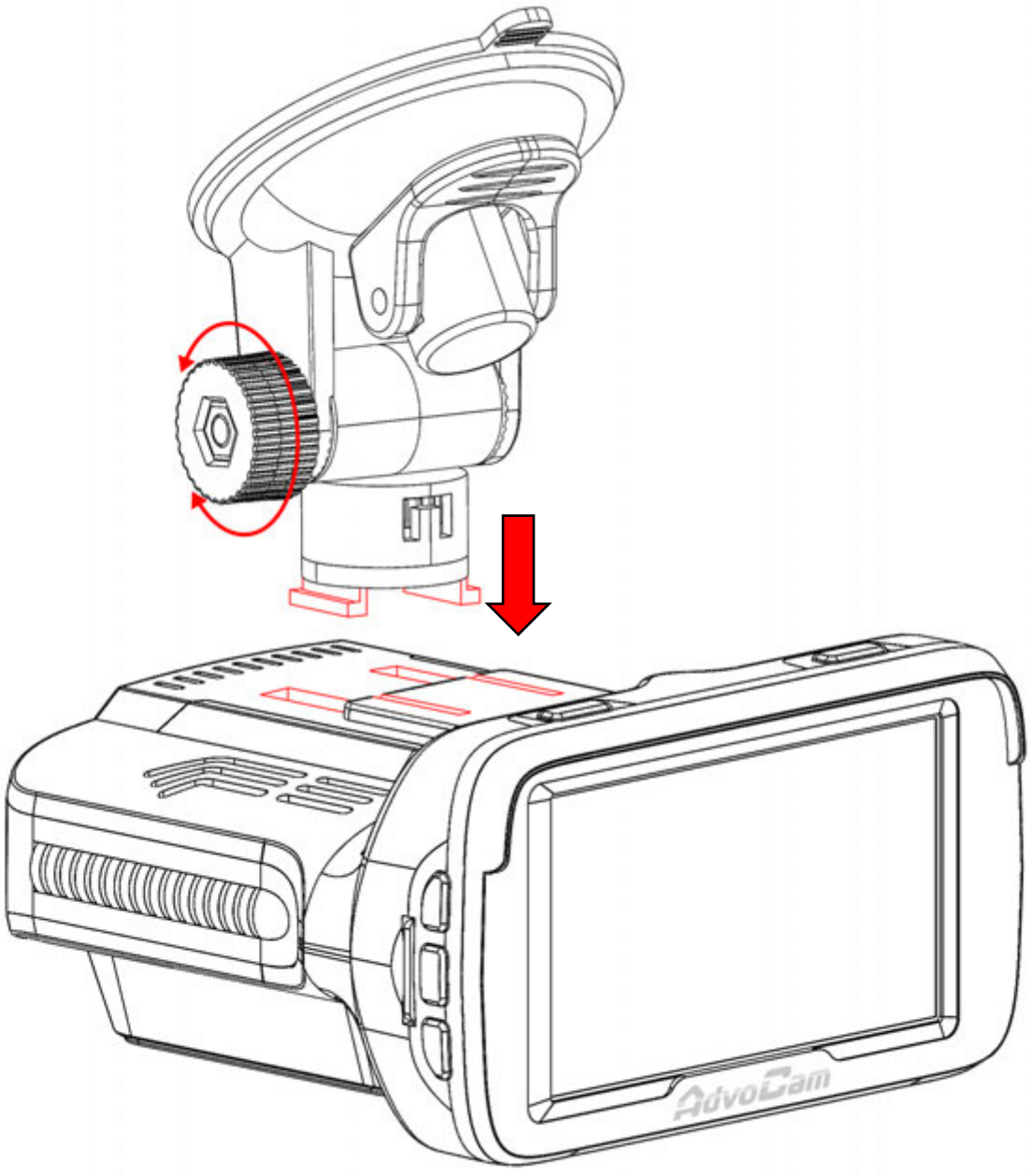
16. **Микрофон:** Для записи видео со звуком.
17. **Дисплей**: Для отображения текущей дорожной обстановки и информации о радарах и камерах, для просмотра видеозаписей.



1. Выберите место установки регистратора, зона рекомендованного расположения показана на рисунке.
   Убедитесь, что установленный регистратор не будет мешать обзору водителя, а также не создает препятствий в случае раскрытия подушек безопасности.
2. Протрите лобовое стекло чистой мягкой тканью. При необходимости обезжирьте спиртом участок в месте крепления регистратора.
3. Присоедините блок регистратора к кронштейну. Прижмите кронштейн присоской к стеклу и зафиксируйте его, взведя рычажок вверх.
4. Отрегулируйте угол наклона регистратора так, чтобы камера и приемная антенна (датчики) радар-детектора были направлены параллельно горизонту. После регулировки затяните винт на кронштейне.

ВНИМАНИЕ

Кронштейн позволяет поворачивать регистратор по горизонтали на 360° без ограничения, угол наклона по вертикали 45° относительно плоскости лобового стекла.

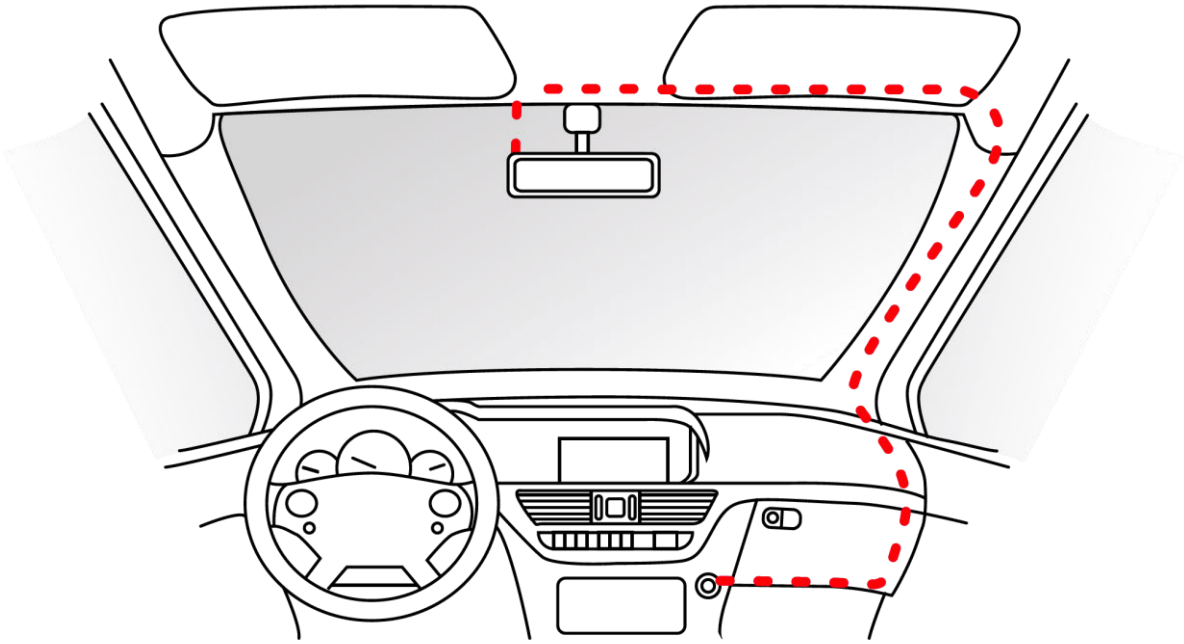


5. Проложите кабель питания регистратора как показано на рисунке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если по боковой стойке уже проложены кабели от приемопередающей антенны автосигнализации или речевой радиостанции, проложите кабель питания регистратора по противоположной боковой стойке автомобиля.

6. Подключите кабель питания к разъему 14, расположенному на корпусе регистратора.
   Подключите другой конец автомобильного зарядного устройства к гнезду прикуривателя вашего автомобиля.



Когда двигатель автомобиля запускается, видеорегистратор автоматически включится и начнет запись. Как только двигатель автомобиля будет выключен, регистратор завершит запись и выключится.

AdvoCam-FD Combo работает от напряжения бортовой сети автомобиля 12-24В.

ПРИМЕЧАНИЕ

Видеорегистратор AdvoCam-FD Combo является технически сложным устройством, рекомендуем производить установку в специализированы центрах.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

После запуска двигателя автомобиля (при поступлении питания от бортовой сети автомобиля), видеорегистратор автоматически включится и начнет видеозапись.

При остановке двигателя (отключение регистратор от бортовой сети автомобиля) регистратор автоматически завершит запись и выключится.

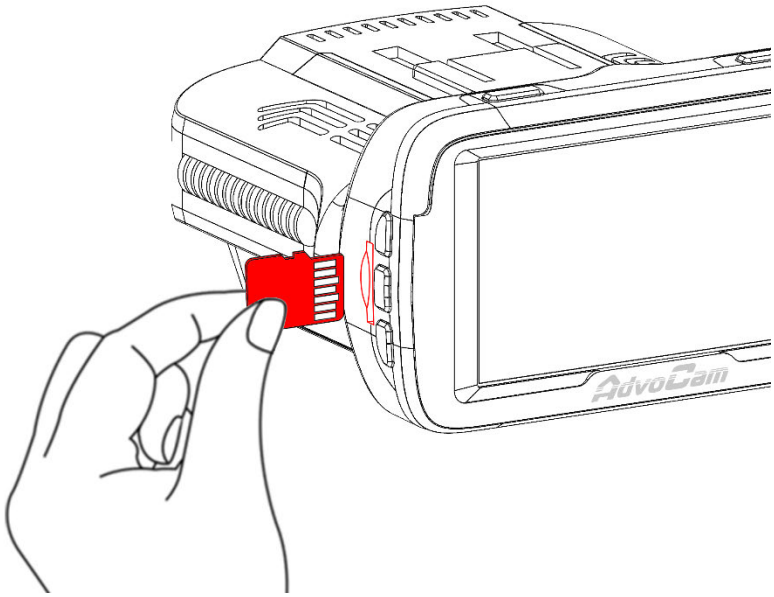


ВНИМАНИЕ

Для работы функций автовключения, автоматической постановки на запись и автовыключения, необходимо наличие в автомобиле разъема прикуривателя с отключаемым питанием.

ЗАЩИТА ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ

Видеорегистратор AdvoCam-FD Combo имеет встроенный резервный источник питания – ионистор (суперконденсатор). Его наличие позволяет предотвратить потерю файлов при аварийном отключении питания от бортовой сети автомобиля.



Установите карту памяти формата microSD до щелчка, как показано на картинке.

Для извлечения карты памяти, нажмите на карту до щелчка.

Установку и извлечение карты памяти производите исключительно при выключенном регистраторе.

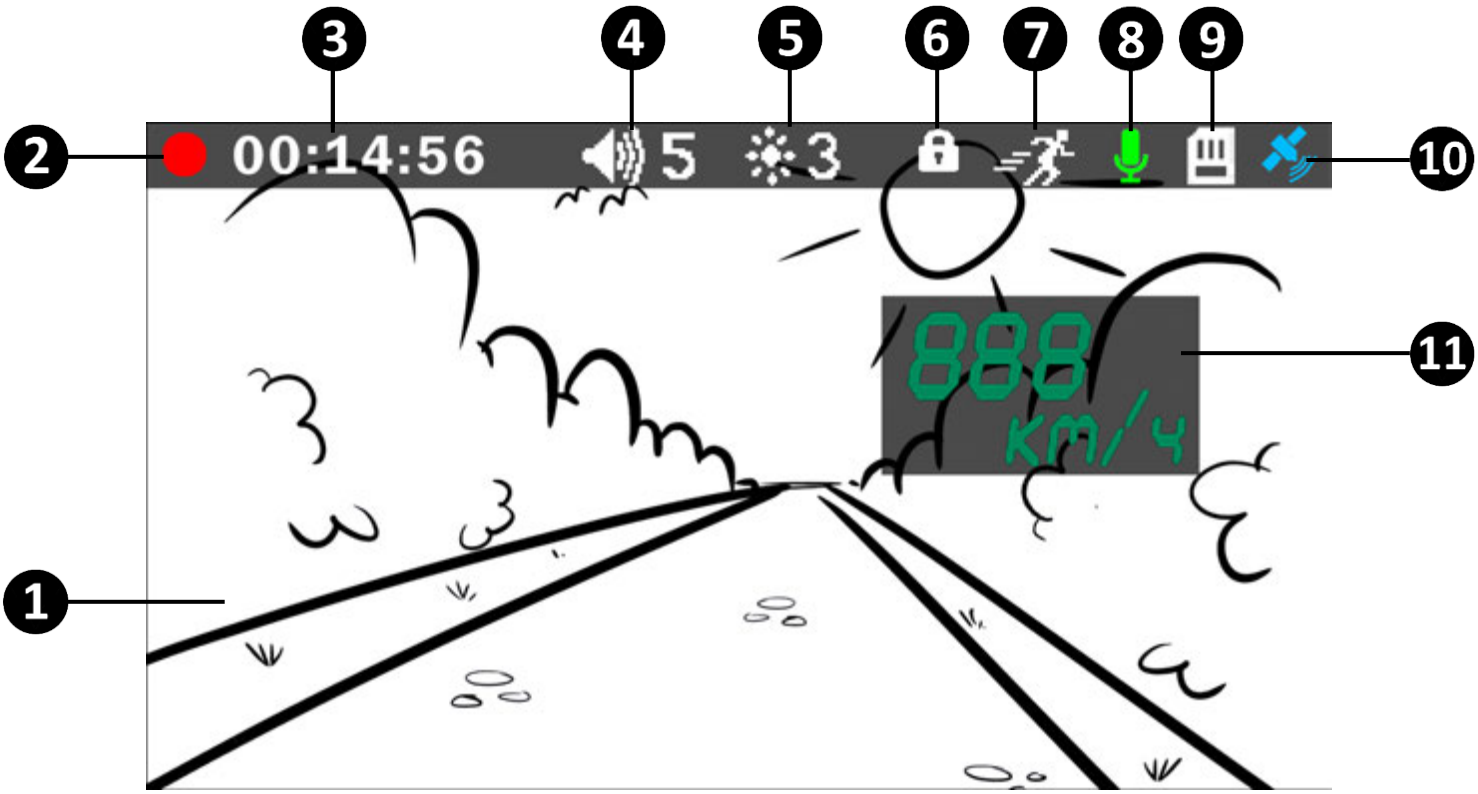
Регистратор поддерживает карты памяти форматов microSD, microSDHC и microSDXC с максимальным объёмом до 128Gb.

Поскольку автомобильный видеорегистратор является устройством с высокой интенсивностью записи (перезаписи), ресурс карты памяти снижается значительно.

Правильно отнеситесь к выбору карты памяти. Используйте карты памяти 10 класса с индексом U1 или U3, на базе флэш-памяти **MLC NAND**, предназначенные для эксплуатации в цифровых видеокамерах и системах видеонаблюдения.

Использование карт памяти, не предназначенных для эксплуатации в видеорегистраторах, может привести к нестабильной работе, пропускам записи, зависанию и выключению AdvoCam-FD Combo.

ВИДЕОСЪЕМКА



Условные обозначения индикаторов на экране:

1. Изображение с камеры видеорегистратора.
2. Индикатор записи (мигает во время видеозаписи).
3. Счетчик времени текущей записи.
   Вне зависимости от выбранного интервала циклической записи, данный счетчик показывает общую продолжительность текущей записи.
4. Уровень громкости динамика.
5. Уровень яркости подсветки дисплея.
6. Защита файла - указывает, что текущий файл защищён от перезаписи при срабатывании G-сенсора или вручную.
7. Индикатор режима записи по детектору движения.
8. Микрофон - индикатор указывает на состояние микрофона (включен/выключен).
9. Карта памяти - показывает наличие или отсутствие карты памяти в регистраторе.

10. Статус GPS:

 исправно работает, регистратор получает данные о местоположении и скорости передвижения.

 поиск спутников, плохие условия приема, GPS модуль неисправен.

11. Индикатор текущей скорости автомобиля (по данным GPS).

Назначение кнопок в режиме видеосъемки:

 - нажмите для начала и остановки видеосъемки

 - нажмите для защиты текущего ролика от перезаписи

 - нажмите для отключения / включения микрофона

 - кратковременно нажмите для перехода в меню настроек

 - нажмите и удерживайте для перехода в меню просмотра

 - нажмите для настройки громкости системы

 - нажмите для настройки яркости подсветки дисплея

 - нажмите для изменения режимов радар-детектора

 - нажмите для включения экранной заставки

 - нажмите и удерживайте для отключения регистратора

ЗАЩИТА ТЕКУЩЕГО ФАЙЛА ОТ ПЕРЕЗАПИСИ

Текущий видеофайл можно защитить прямо во время записи, для этого нужно кратковременно нажать кнопку  .

Регистратор AdvoCam-FD Combo имеет встроенный G-сенсор - трёхкоординатный датчик ускорения (удара). В случае резкого ускорения (торможения) или удара данный датчик позволяет автоматически заблокировать текущий видеоролик от стирания и перезаписи в режиме циклической записи. G-сенсор имеет три уровня чувствительности.



ВНИМАНИЕ

При установке высокой чувствительности, возможны ложные срабатывания датчика. Эффективность работы G-сенсора зависит от качества дорожного покрытия.

РАДАР-ДЕТЕКТОР

Общие положения: Автомобильный видеорегистратор AdvoCam-FD Combo имеет встроенный аппаратный классический радар-детектор, а также оснащен программным GPS-информатором - speedcam (определение местоположения камер видеофиксации и стационарных радаров ГИБДД по GPS координатам).

Для работы GPS-информатора необходимо, чтобы в памяти регистратора находился файл базы GPS координат.

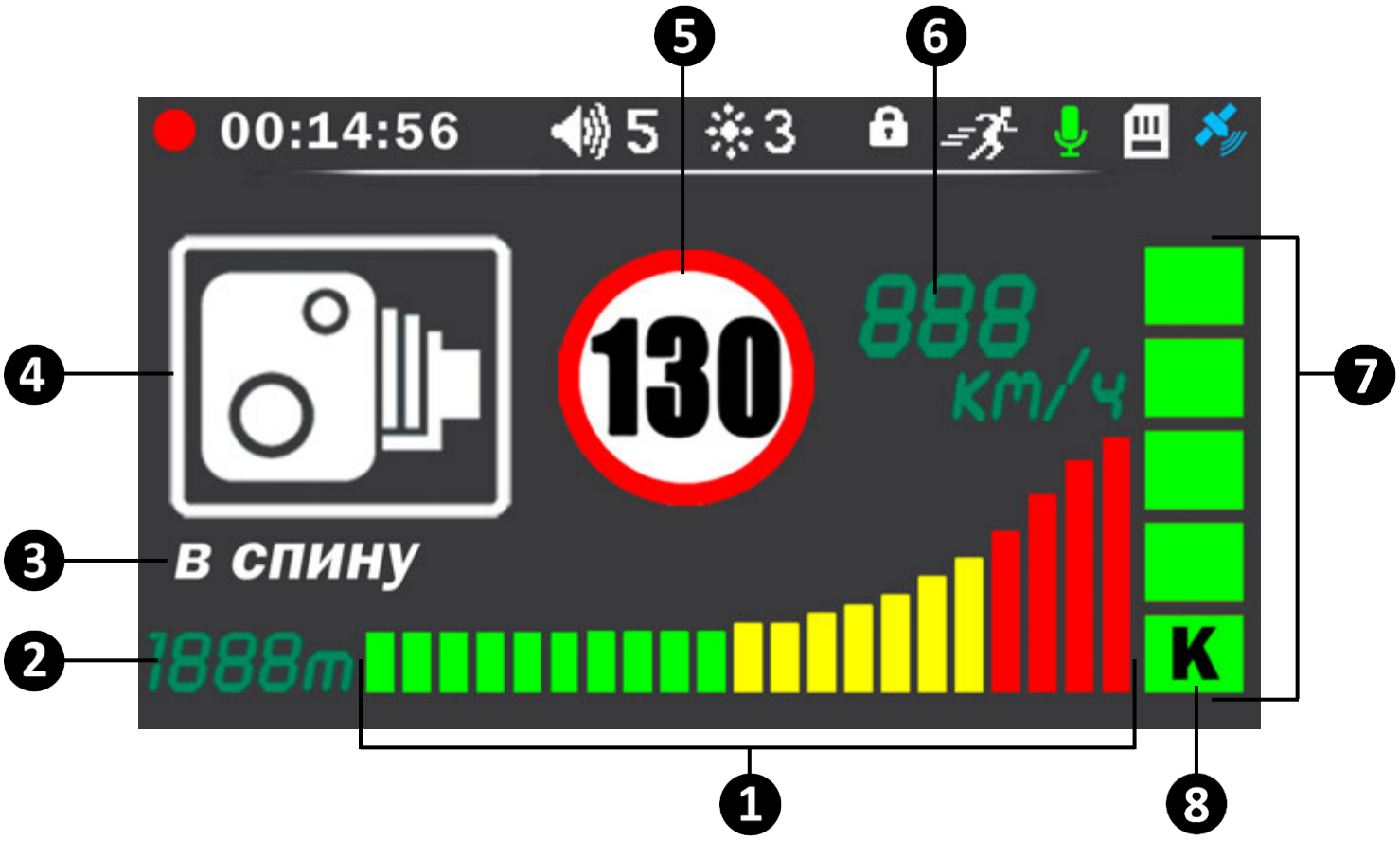
Актуальную базу GPS координат смотрите на сайте www.advocam.ru

ПРИНЦИП РАБОТЫ РАДАР-ДЕТЕКТОРА

Регистратор непрерывно определяет своё местоположение по сигналам GPS спутников и при приближении к любой точке **POI** (радару, камере и прочим предупреждениям) записанной в файле базы координат, выдаст звуковое, голосовое и визуальное предупреждение с информацией об ограничении скорости на данном участке, вашей скорости и расстоянии до камеры, радара или иного предупреждения.

Параллельно и независимо от GPS-информатора работает аппаратный радар-детектор, принцип которого основан на приеме и детектировании лазерного и радиоизлучения в диапазонах, которых работают радары ГИБДД.

ЭКРАН В РЕЖИМЕ РАДАР-ДЕТЕКТОРА



Элементы интерфейса 1 - 5 относятся к GPS-информатору
Элементы интерфейса 7 , 8 относятся к аппаратному радар-детектору

1. **Индикатор расстояния** – графический индикатор приближения к радару, камере или прочим предупреждениям.
   Шкала пропорционально увеличивается по мере приближения к точке POI.

2. **Расстояние** - расстояние в метрах до расположения радара, камеры и прочих предупреждений.
   Также отображает дистанцию между началом и окончанием участка контроля средней скорости (комплекс «Автодория»).

3. **Комментарий** – текстовое пояснение к камере и прочим предупреждениям.

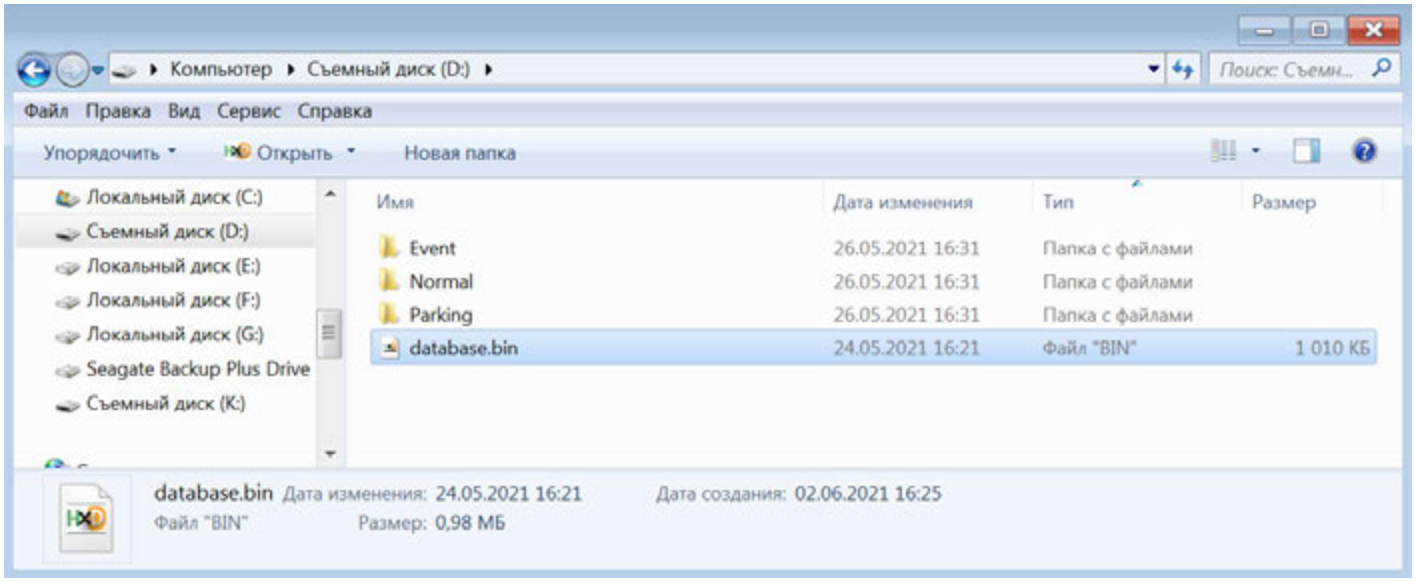
4. **Тип предупреждения** – графическое отображение типа предупреждения.

5. **Ограничение скорости** – разрешенная скорость в зоне действия камеры, радара или прочего предупреждения.

6. **Скорость** – реальная скорость движения автомобиля (определяется по GPS). В случае превышения разрешенной скорости, показания будут отображаться красным цветом.
   На участке контроля средней скорости (комплекс «Автодория») отображается средняя скорость движения.

7. **Мощность** - графический индикатор мощности излучения радаров. Шкала увеличивается пропорционально увеличению мощности излучения (приближению к радару).

8. **Диапазон** – обозначен соответствующем цветом шкалы «мощность» и соответствующей буквой в нижнем сегменте.
   - **X** Диапазон 10.525GHz ± 150MHz
   - **K** Диапазон 24.125GHz ± 175MHz
   - **St** Диапазон (Strelka) 24.15GHz ± 1.023MHz
   - **La** Диапазон (Laser) 800～1000nm



- Скачайте с сайта **www.advocam.ru** архив с файлом базы координат.

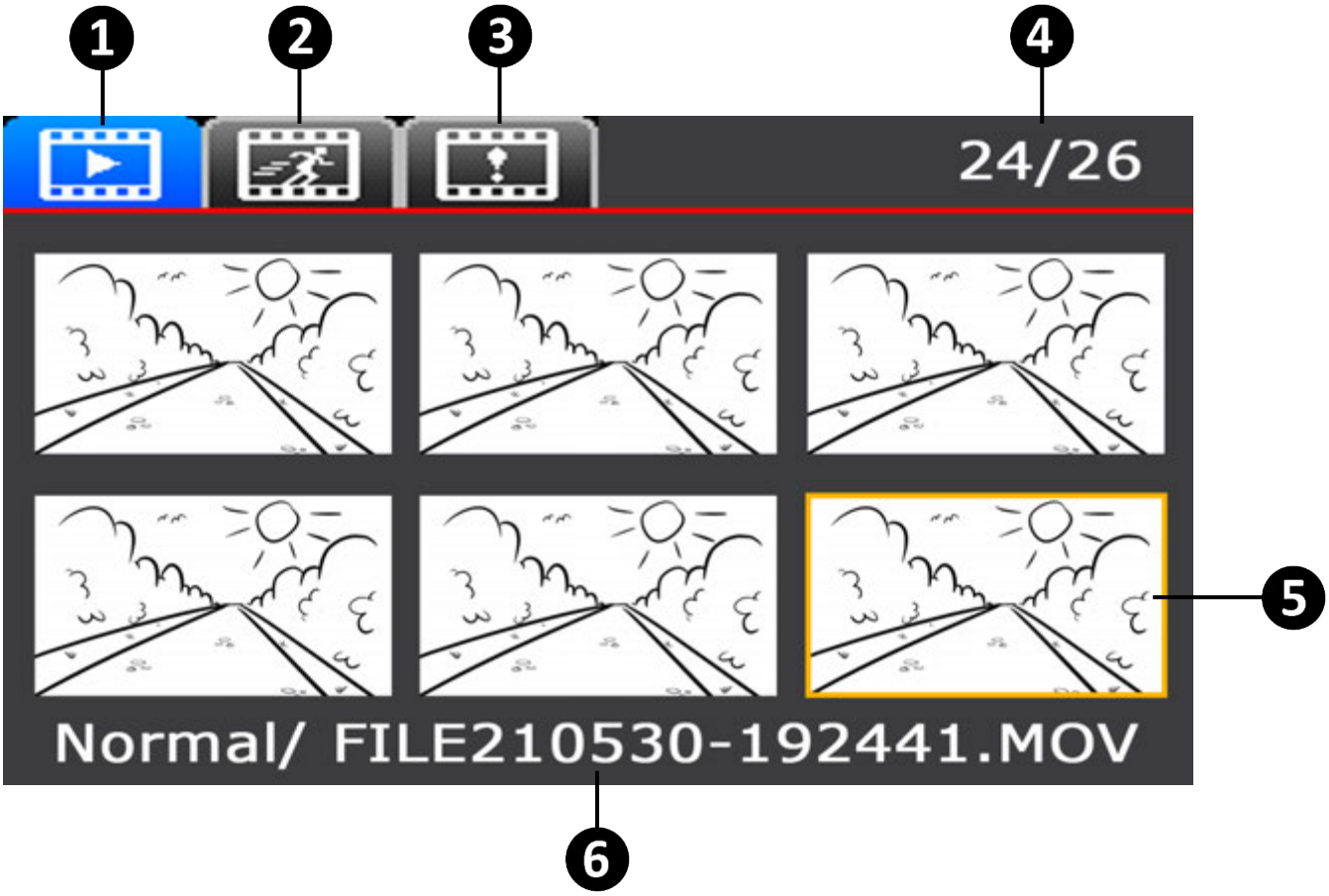
- Разархивируйте и скопируйте файл **database.bin** в корень карты памяти регистратора.

- Включите аппарат. На экране появится сообщение «**Обновление базы данных…»**. В это время регистратор копирует данные во внутреннюю память. По завершении копирования, на экране отобразится сообщение «**Базы данных успешно обновлены!»**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Поскольку база координат после загрузки хранится во внутренней памяти регистратора, то microSD-карту можно форматировать, не боясь потерять данные о радарах.

РЕЖИМ ПРОСМОТРА ВИДЕОФАЙЛОВ



Условные обозначения элементов на экране:

1. Вкладка обычных (нормальных) записей.
2. Вкладка записей, снятых по датчику движения.
3. Вкладка записей, защищенных вручную или по G-сенсору.
4. Текущая страница / общее количество страниц с файлами.
5. Текущий ролик (выделен желтой рамкой).
6. Имя выделенного файла.

Назначение кнопок в режиме просмотра записей:

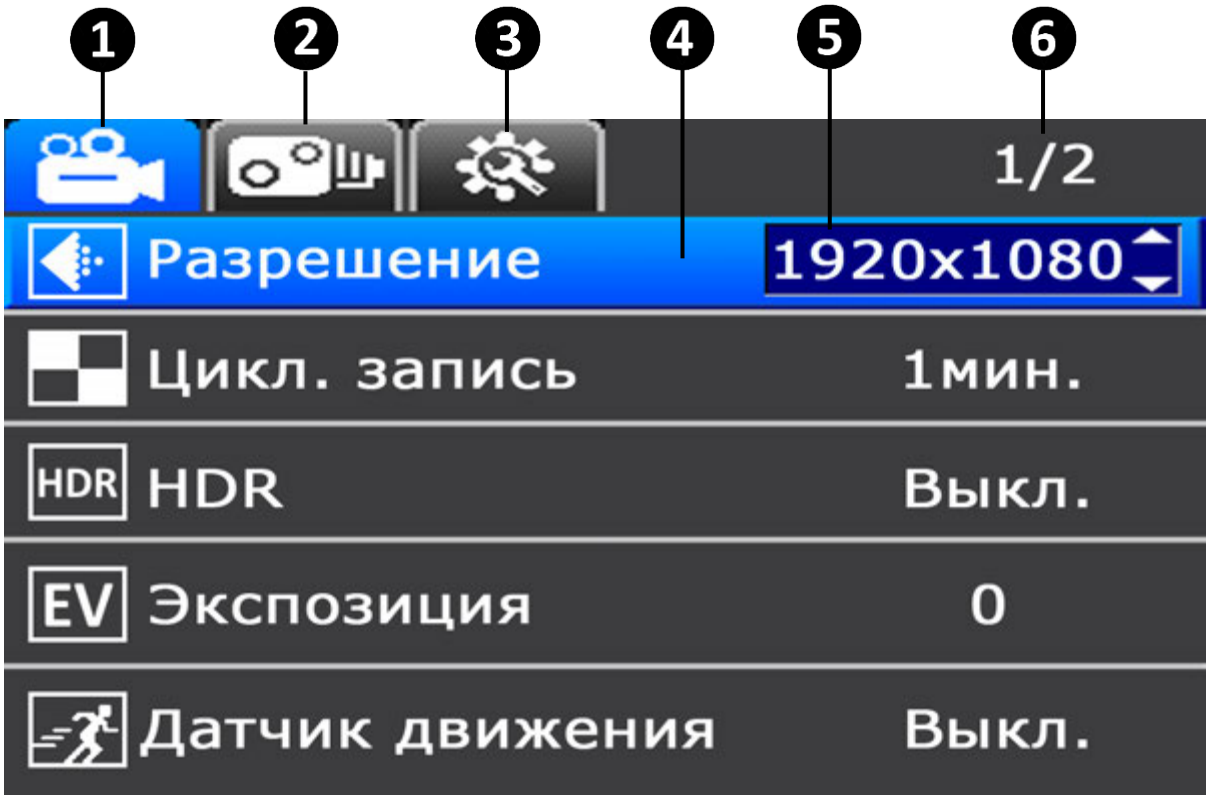
M - нажмите и удерживайте для входа в меню просмотра

M - кратковременно нажмите для перемещения по вкладкам

◀/🔒 🎙/▶ - используйте для перехода к нужному файлу

○/ok - для запуска воспроизведения выбранного файла

M - нажмите и удерживайте для удаления выбранного файла



Условные обозначения элементов на экране:

1. Вкладка настроек видеозаписи.
2. Вкладка настроек радар-детектора.
3. Вкладка системных настроек.
4. Активный пункт меню.
5. Окно выбора параметров.
6. Текущая страница / общее количество страниц настроек.

Назначение кнопок в режиме просмотра записей:

M - кратковременно нажмите для входа в меню

M - кратковременно нажмите для перемещения по вкладкам

◀/🔒 🎙/▶ - используйте для перехода к нужному пункту меню

●/ok - Для активации окна выбора параметров нажмите

◀/🔒 🎙/▶ - используйте для выбора необходимого параметра

●/ok - нажмите для подтверждения выбранного параметра

Видеорегистратор AdvoCam-FD Combo при изготовлении настроен оптимальным образом и сразу готов к работе.

В случае необходимости параметры регистратора могут быть изменены пользователем. Описание пунктов системных настроек приведены ниже. Предустановленные настройки выделены по тексту подчёркиванием.

НАСТРОЙКИ ВИДЕОЗАПИСИ

- **РАЗРЕШЕНИЕ**: Выбор разрешения видеосъёмки 2304x1296*, 1920x1080, 1280x720.
- **ЦИКЛ ЗАПИСИ**: Запись по кругу фрагментами по 1, 3, 5 или 10мин. При полном заполнении карты памяти, запись будет производиться поверх ранее записанных файлов.
- **HDR** (High Dynamic Range – расширенный динамический диапазон): позволяет получить качественное изображение при сложных условиях освещения (движение навстречу солнцу на закате или восходе, при выезде из тоннеля, свет фар встречного потока и т.д. (вкл/выкл).
- **ЭКСПОЗИЦИЯ**: Ручная коррекция экспозиции от -2 до +2EV.
- **ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ**: Автономный, автоматический режим записи. Если в поле зрения регистратора будет находиться движущийся объект, запись начнётся автоматически. Запись автоматически будет остановлена через 10сек. после прекращения движения (вкл/выкл).

**** Интерполяция от реального разрешения 1920x1080***



ВНИМАНИЕ

Не рекомендуется использовать данный режим во время движения, чтобы избежать возможных пропусков между записями.

- **ЗАПИСЬ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ:** (вкл/выкл): Автоматический старт записи при включении регистратора (при включении зажигания), при выходе из меню просмотра или меню настроек.
- **ЗАПИСЬ ЗВУКА:** Запись звука со встроенного микрофона (вкл/выкл).
- **НАСТРОЙКИ G-СЕНСОРА**: Датчик ускорения (удара). При резком изменении положения в пространстве (столкновении), текущий файл будет заблокирован от перезаписи. Доступны три уровня чувствительности низкая / средняя / высокая, выкл - датчик выключен.

НАСТРОЙКИ РАДАР-ДЕТЕКТОРА

- **РЕЖИМ**: Выбор режима аппаратного радар-детектора **ГОРОД** / **ТРАССА** / **АВТО**.

  В режиме **ТРАССА** активированы все диаппазоны, в режиме **ГОРОД** X-диапазон отключен, для уменьшения ложных срабатываний.

  В режиме **АВТО** переключение **ГОРОД** / **ТРАССА** будет происходить автоматически, в зависимости от значения настройки «**АВТОТРАССА**».

- **ГОЛОСОВЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ**: Информирование о радарах, камерах и прочих предупреждениях, а также о скоростном режиме на данном участке голосом (вкл / выкл).

- **АВТОПРИГЛУШЕНИЕ**: Автоматическое снижение громкости аппаратного радар-детектора после оповещения о приближении к радару (вкл / выкл).

- **ДИАПАЗОНЫ**: Выбор диапазонов аппаратного радар-детектора, в которых будет детектироваться излучение радарных комплексов, Х-диапазон / К-диапазон / Стрелка / Лазер.

- **SPEEDCAM**: Использование функции программного радар-детектора (вкл / выкл).

- **ТИП КАМЕР**: Оповещение по отдельным типам камер и прочих предупреждений можно включить / выключить, муляж / мобильная камера / выделеная полоса.

- **ОПОВЕЩАТЬ ПОСЛЕ**: Настройка аппаратного радар-детектора. Информирование будет происходить после заданного порога скорости от 10 до 120км/ч, по умолчанию 60км/ч.

- **СИГНАЛ ПРЕВЫШЕНИЯ**: Настройка программного радар-детектора. Информирование о превышении разрешённой скорости в зоне действия камеры, радара или прочего предупреждения.

  Позволяет настроить поправку оповещения в положительную сторону на 0 - 20км/ч с шагом 1км/ч, по умолчанию 0км/ч.

- **АВТОТРАССА**: Выбор порога скорости от 40 до 120км/ч, при котором будет происходить автоматическое переключение режима аппаратного радар-детектора **ГОРОД** / **ТРАССА**, по умолчанию Выкл.

- **ВЕРСИЯ БАЗЫ ДАННЫХ**: Информация о текущей версии установленной базы данных SPEEDCAM программного радар-детектора.

- **ДАТА/ВРЕМЯ**: Формат отображения даты в титрах дд.мм.гггг / мм.дд.гггг / гггг.мм.дд.
- **УСТАНОВКА ГОС.НОМЕРА**: Возможность добавить гос.номер вашего автомобиля в титры видеозаписи.
- **ВЫБОР ШТАМПОВ**: Выбор отображаемой информации на видеозаписи (дата и время, логотип, госномер, скорость и GPS-координаты).
- **ЭКРАННАЯ ЗАСТАВКА**: включение через 10, 30 или 60сек. выкл – заставка отключена.
- **ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ**: При включении зажигания (подачи питания на регистратор) устройство автоматически включится с задержкой через заданное время (выкл/ 10/ 20/ 30сек).
- **ЗВУК НАЖАТИЯ КЛАВИШ**: Отключение / включение звука нажатия клавиш (вкл/выкл).
- **ЯЗЫК**: Выбор языка меню (Русский, English).
- **ЧАСОВОЙ ПОЯС**: Необходимо настроить в соответствии с часовым поясом региона, где будет эксплуатироваться регистратор, для верной синхронизации времени по сигналу GPS.
- **ЧАСТОТА**: Частота электросети в вашем регионе. При искусственном освещении от ламп накаливания, позволяет избежать «биений» на видеозаписи (для РФ - 50Гц).
- **ГРОМКОСТЬ**: Настройка громкости встроенного динамика (регулировка громкости нажатия клавиш и просмотра видеозаписей).

- **ФОРМАТИРОВАТЬ**: Разметка диска (формирование логической структуры карты памяти microSD).



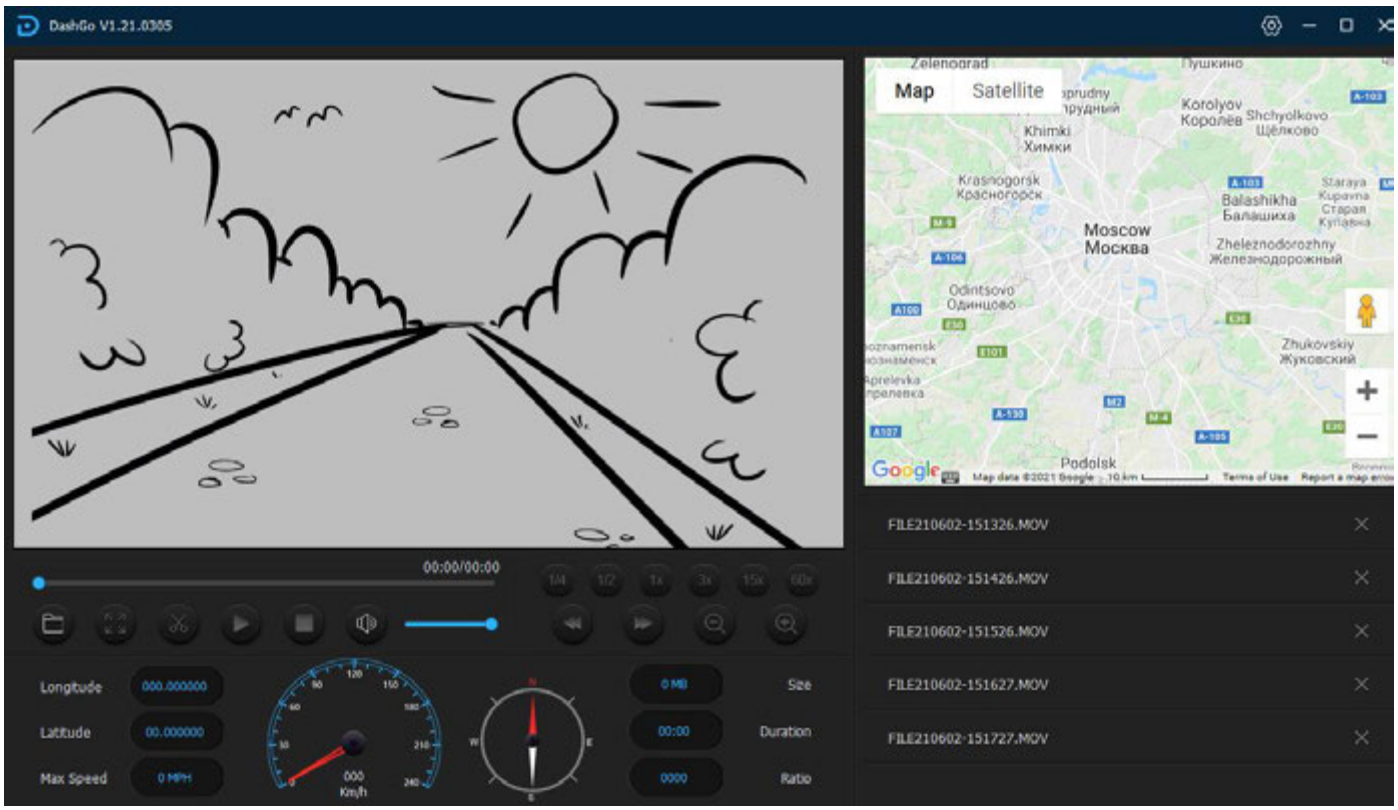
Все ранее записанные данные будут утеряны. Рекомендуется форматировать карту при первом использовании, а также при любых сбоях во время записи.



Для стабильной работы регистратора требуется форматировать карту памяти не реже одного раза в месяц.

- **СБРОС НАСТРОЕК**: Возврат к заводским настройкам.
- **ВЕРСИЯ ПО:** Информация о текущей версии программного обеспечения регистратора.

ПРОГРАММА ПРОСМОТРА ВИДЕОЗАПИСЕЙ



Для регистратора AdvoCam-FD Combo просмотр видео возможен на компьютере одновременно с просмотром положения автомобиля на Google / OSM-карте. Кроме того, проигрыватель позволяет удалять ненужные записи, делать скриншоты изображений.

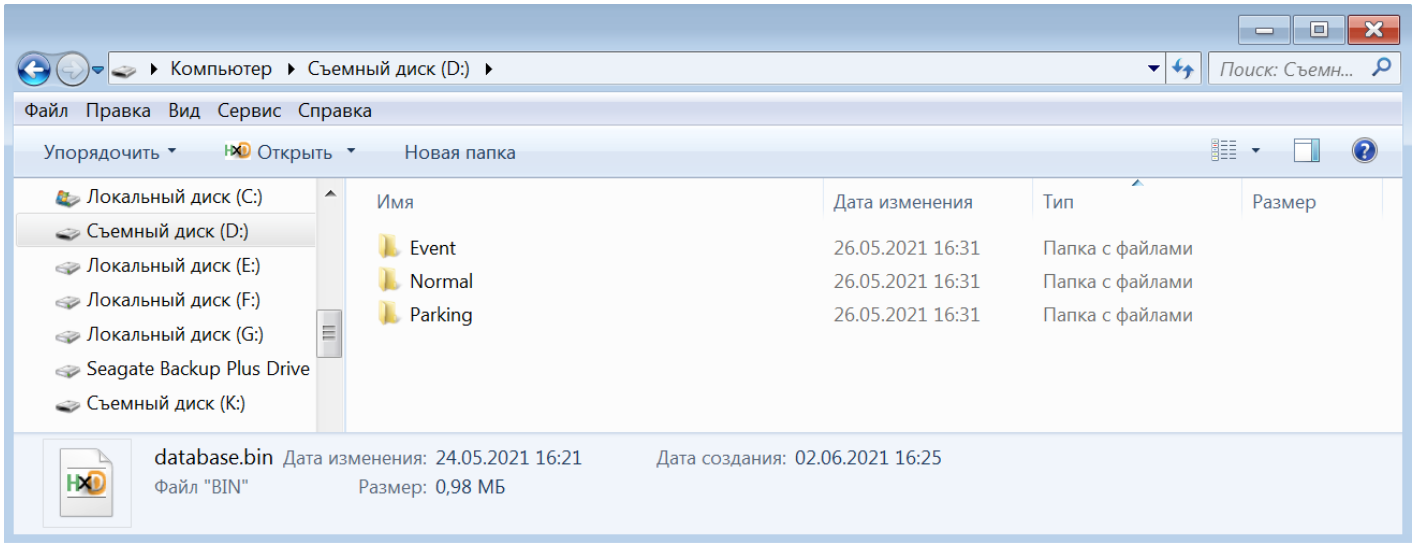
Проигрыватель DashGo Player можно загрузить с официального сайта www.advocam.ru. Проигрыватель предназначен для работы на компьютере под управлением ОС Windows.

ВНИМАНИЕ

Для отображения карт в окне программы, необходимо активное подключение к сети интернет.

Для просмотра извлеките карту памяти из регистратора и подключите ее через картридер к компьютеру. Картридер не входит в комплект поставки регистратора.

В проводнике операционной системы отобразится съёмный диск – карта памяти регистратора.



Для просмотра файлов через приложение DashGo Player укажите в программе путь до нужной папки и файлов.

В корневой директории карты памяти находятся три папки Event, Normal, Parking, а также скрытые папки с системными файлами.

EVENT – папка для хранения файлов, защищённых от перезаписи.

NORMAL – папка предназначенная для хранения обычных видеозаписей.

PARKING – папка для хранения файлов, записанных по детектору движения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	Sony IMX307 STARVIS
Процессор	MStar MSC 8336
Объектив	Угол обзора 142°
Дисплей	2.7"
Видеозапись	Кодек H.264, формат файла - MOV 2304x1296*,1920x1080, 1280x720
Аудио	Встроенный динамик и микрофон
Память	Поддержка карт памяти microSD, SDHC, SDXC объёмом до 128Gb
GPS модуль	Встроенный
Датчики	Рупорная антенна, сенсор ИК излучения
Диапазоны частот	X-BAND 10.525GHz±150MHz K-BAND 24.125GHz±175MHz Strelka 24.15±1.023MHz Laser 800～1000nm
Батарея	Супер-конденсатор (ионистор)
Питание	Автомобильный адаптер: 12-24В/2А
Размеры ВхШхГ, (без кронштейна)	48x86x87 мм
Вес (без кронштейна)	150гр.
Температура хранения	от -30°С до +75°С
Температура эксплуатации	от -20°С до +60°С
Комплектация	Видеорегистратор, кронштейн, автомобильный адаптер питания, руководство пользователя.

**** Интерполяция от реального разрешения 1920x1080***

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

- ***Невозможно записать фото/видео:***
  - Проверьте SD карту, возможно, она повреждена или защищена от записи.

- ***Остановка фото/видеосъёмки*:**
  - Проверьте SD карту. Необходима высокоскоростная карта памяти 10 класса с индексом U1 или U3, на базе флэш-памяти **MLC NAND**, предназначенные для эксплуатации в цифровых видеокамерах и системах видеонаблюдения.

- ***Возникает* «Ошибка файла» *при записи:***
  - Отформатируйте / замените карту памяти.

- ***Фото или видео получаются смазанными:***
  - Очистите объектив, используя чистую мягкую ткань. Не применяйте для очистки объектива растворители, бензо и спиртосодержащие жидкости.

- ***Горизонтальные прерывающиеся линии на экране:***
  - Причиной является неверная настройка «**Частота**», следует настроить «**50Hz**» или «**60Hz**» в соответствии с местной частотой электроснабжения (для РФ 50Гц).

- ***Видеорегистратор пишет все видеофайлы разной длины, независимо от того, какой период времени выбран для циклической записи (1, 3 или 5 минут):***

  - При активированной функции «**Датчик движения**» видеофайлы, независимо от выставленной периодичности, пишутся от начала до окончания движения в поле зрения регистратора. Чтобы записать файлы заданной продолжительности, необходимо отключить «**Датчик движения**» и выбрать необходимый период записи.

- ***Скорость и координаты не отображаются:***

  - В первые минуты работы после включения регистратора, система рассчитывает местоположение, исходя из данных, полученных от GPS спутников. В течение этого времени данные о скорости и местоположении не фиксируются. Время сбора информации зависит от условий радиоприема. Ослабляющими факторами являются высотная городская застройка, нахождение в тоннелях и подземных паркингах, эксплуатация на автомобилях с функцией подогрева лобового стекла.

- ***Функция программного радар-детектора не работает или работает не корректно***:

  Программный радар-детектор работает, основываясь на данных, полученных от GPS-модуля. В случае отсутствия GPS данных о скорости и координатах, функция радар-детектора будет не активна.

- ***При использовании программного радар-детектора наблюдаются ложные предупреждения:***

  Радар-детектор работает, основываясь на данных, получен-ных из базы полицейских радаров и камер. Своевременно производите обновление данных. Актуальную базу координат можно скачать с сайта www.advocam.ru

  Ложное информирование допустимо на близко располо-женных друг от друга параллельных дорогах, дублерах, а также на многоуровневых развязках.

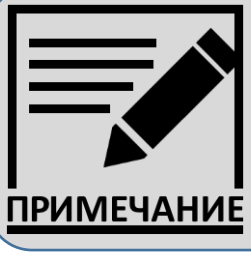
РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

На корпусе устройства, а также на упаковочной коробке расположен серийный номер регистратора.
В серийном номере содержится информация о данной модели и дате изготовления.



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.



Работа регистратора 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.)



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

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



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

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ п.п.	Наименование изделия	Кол-во	Серийный номер
1.	AdvoCam-FD Combo	1	

М.П.

_____ _____

Подпись Продавца Дата продажи

_____

Подпись Покупателя

8 (800) 333-92-70

info@advocam.ru

www.advocam.ru

www.advocam.ru/servis.html

AdvoCam

Задумано в России
для Вашего спокойствия за рулём

Адрес завода-изготовителя:
3/F Block C, 7# East Zone, Shangxue Industrial Park,
Bantian Town, Longgang District, Shenzhen, Китай

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

EAC

www.advocam.ru