



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
AdvoCam-FD Black DUO**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

	№ стр.
Меры предосторожности	2
Предисловие	3
Сертификация изделия	3
Общие сведения	4
Особенности	4
Внешний вид и органы управления	6
Кронштейн	8
Установка в автомобиле	9
Питание регистратора от бортовой сети	10
Защита при отключении питания	10
Карта памяти	11
Включение регистратора	12
Выключение регистратора	12
Панель подсказок	12
Назначение кнопок	13
Режим видеосъемки	14
Экран в режиме видеосъемки	14
Защита файлов от перезаписи	15
Режим фотосъемки	16
Просмотр фото и видеофайлов	17
Удаление файлов	19
Меню настроек видеосъемки	19
Меню системных настроек	21
Подключение к компьютеру	23
Технические характеристики	25
Возможные неисправности	26
Расшифровка серийного номера	27
Гарантийные обязательства	28
Гарантийный талон	30
Для заметок	31

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Автомобильный видеореги́стратор AdvoCam-FD Black DUO является технически сложным устройством. Не роняйте его и предохраняйте от ударов.
- Держите AdvoCam-FD Black DUO вдали от сильного электромагнитного излучения. Источником такого излучения могут стать сильные магниты или электродвигатели, антенны радиопередатчиков. Не рекомендуется укладка проводов питания регистратора вблизи проводки автосигнализации.
- Не подверга́йте AdvoCam-FD Black DUO воздействию высоких температур или прямых солнечных лучей.
- Не подверга́йте 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 Black DUO, появления дыма или запаха гари при зарядке немедленно отключите его, в том числе и от источника питания во избежание риска возгорания.
- Держите AdvoCam-FD Black DUO вне доступа детей во время зарядки, так как кабель питания может привести к удушению или поражению ребёнка электрическим током.
- Храните это изделие в прохладном, сухом и непыльном месте.

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

В этом руководстве описывается как установить и использовать AdvoCam-FD Black DUO. 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 Black DUO сертифицирован в соответствии с требованиями FCC и CE.

Соответствует требованиям EAC: TP TC 020/2011

«Электромагнитная совместимость технических средств».



ВНИМАНИЕ

Не выбрасывайте видеореги­стратор в бытовой мусор!

Правильно утилизируйте это изделие!

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Видеореги­стратор Advoca­m-FD Black DUO - это профес­сио­наль­ное устрой­ство для видеоза­писи в авто­мо­биле, под­дер­живаю­щее передо­вой формат за­писи видео с разреше­нием Full-HD 1920x1080p и фоторе­жим с разреше­нием 4032x3024*.

Высокое ка­чество за­писи, обеспе­чи­ваемое со­вре­мен­ным про­цес­сором Novatek NT96663 и высо­кочув­стви­тель­ными матри­цами Sony IMX323, позво­ляет различать да­же неболь­шие детали на изобра­жении. Прос­мотр за­писей воз­мо­жен на экране реги­стратора, на ПК через порт microUSB.

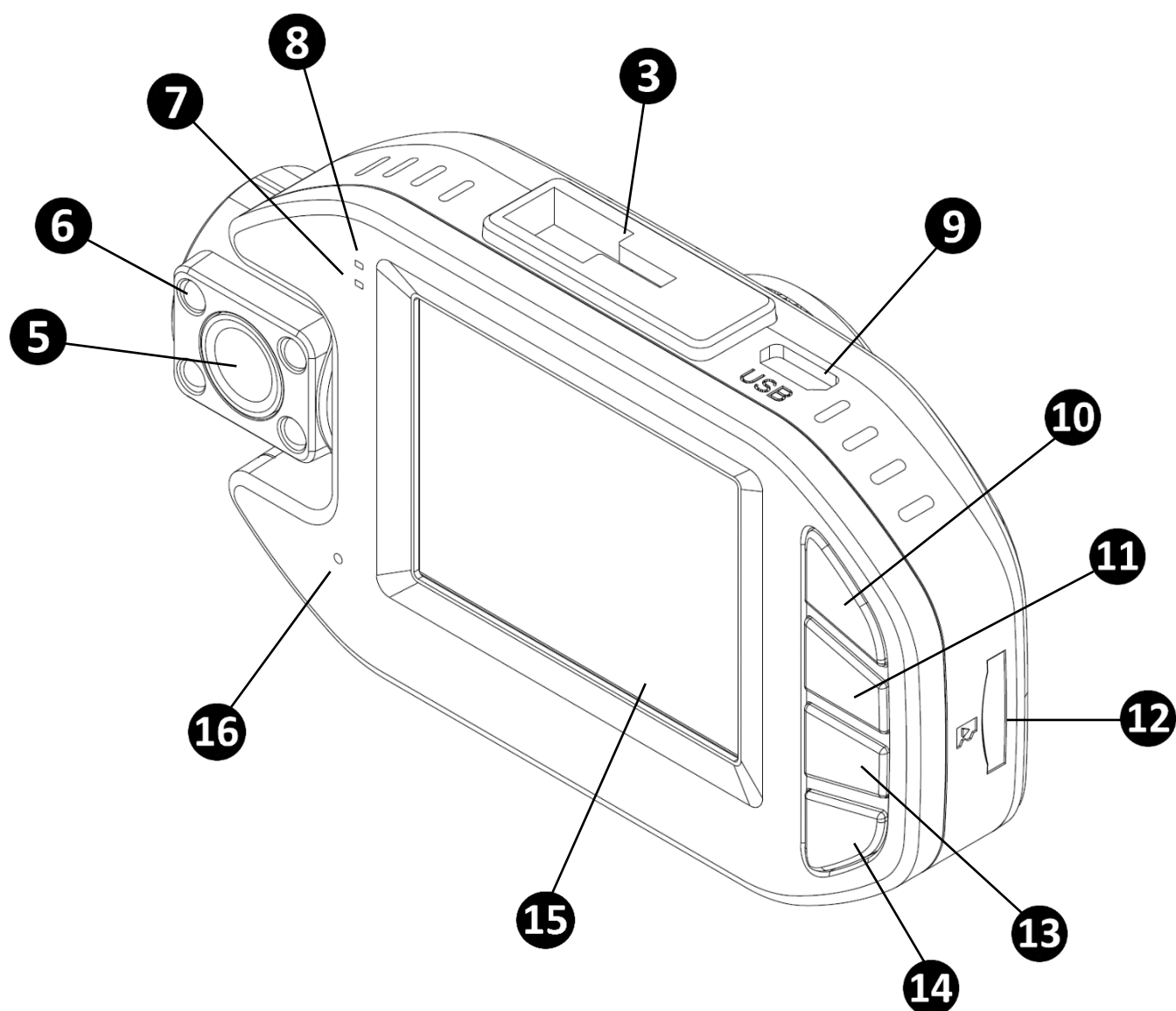
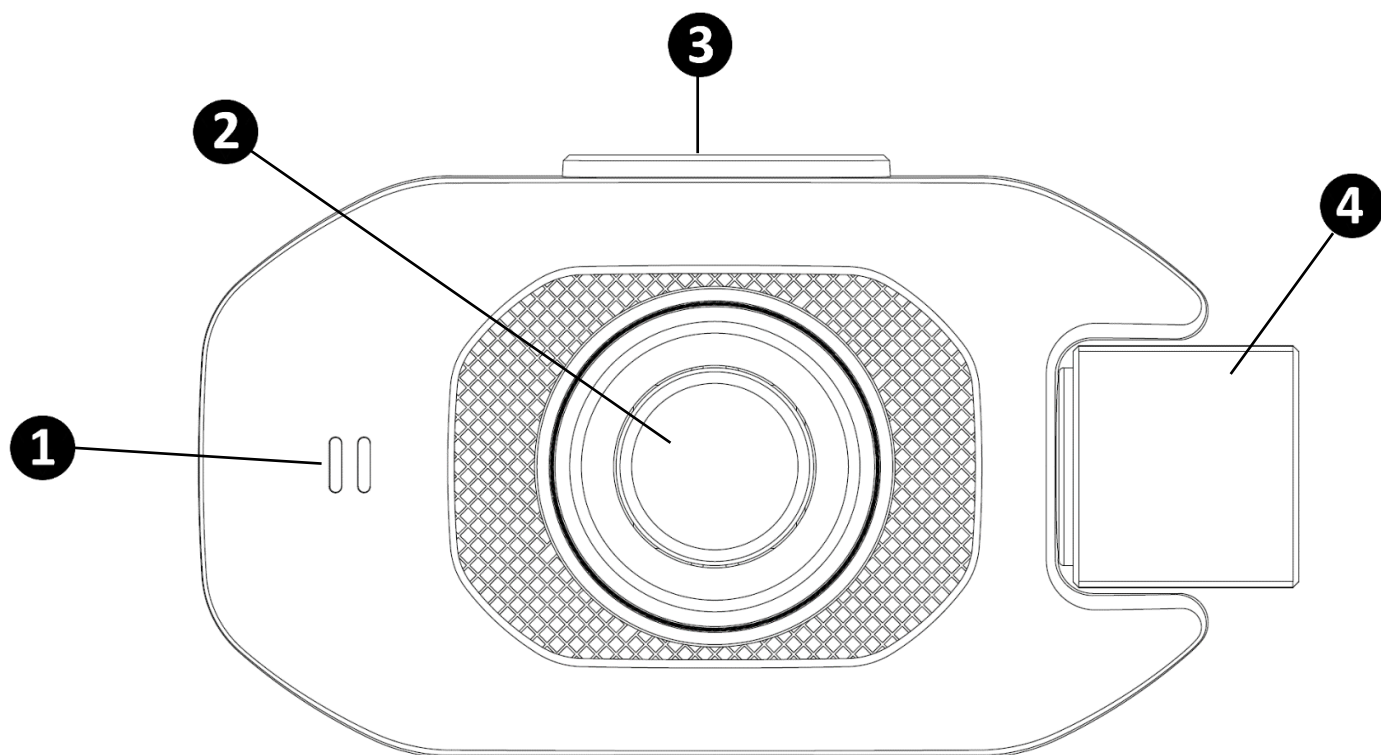
ОСОБЕННОСТИ




- Две чув­стви­тель­ные матри­цы Sony IMX323 и мощ­ный про­цес­сор Novatek NT96663, бла­го­даря чему видео по­лучается светлым и чётким да­же при низкой ос­вещён­ности.
- Двух­каналь­ная видеоза­пись высо­кого разре­шения Full-HD (1920x1080).
- Передо­вая техно­логия сжа­тия видео H.264.
- Съёмка фото с разре­шением 4032x3024*.
- Светосиль­ные объек­тивы с углом об­зора 130° и 110°.
- Встро­енный TFT LCD дис­плей с диа­гональю 2 дюйма.
- Функ­ция WDR - широ­кий дина­мический диа­пазон, техно­логия позво­ляющая по­лучать ка­чественное изоб­ражение да­же при силь­ной встреч­ной за­светке.
- Скорость за­писи 30 кадров в секунду для плав­ного пото­ка видео.

** Интер­поляция от реального разре­шения 1920x1080*

- Наличие ИК-подсветки для салонной камеры.
- Возможность переключения салонной камеры в ч/б режим записи при низкой освещенности (ИК-подсветка включена).
- Оборудован надёжной вакуумной присоской.
- 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.
- Зарядное устройство адаптировано к автомобильному разъёму прикуривателя.
- Ионистор (суперконденсатор) - позволяет предотвратить потерю файлов при аварийном отключении питания от бортовой сети автомобиля.
- Автоматический старт/стоп записи видео при включении/выключении зажигания.
- Возможность настроить длительность файлов записи.
- Возможность просмотра видео на экране регистратора.
- Наложение даты, времени и гос.номера автомобиля.
- Запись по датчику движения.
- Интуитивно понятное меню.
- Поддержка карт памяти MicroSD объёмом до 128Gb.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



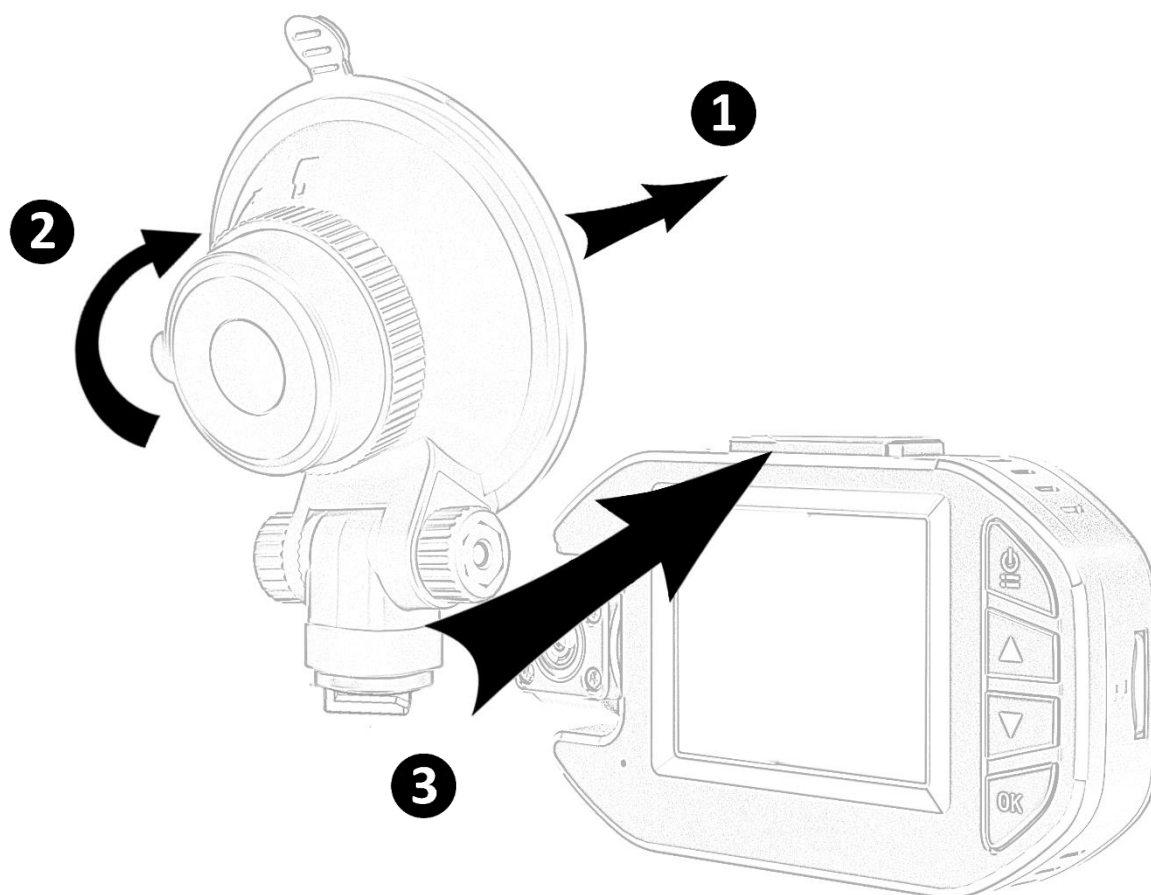
1. **Динамик:** Встроенный динамик позволяет просматривать записанные ранее ролики со звуком.
2. **Объектив фронтальной камеры регистратора**
3. **Посадочное место кронштейна**
4. **Поворотный модуль салонной камеры:** Позволяет настроить положение салонной камеры по горизонтали.
5. **Объектив салонной камеры**
6. **ИК-подсветка салонной камеры:** Позволяет вести видеосъемку в салоне автомобиля при слабом освещении.
7. **Индикатор записи:** Во время видеозаписи индикатор мигает красным.
8. **Индикатор питания:** При поданном на регистратора питании, индикатор горит синим цветом.
9. **Разъем microUSB:** Через данный разъем осуществляется питание регистратора в автомобиле, а также подключение к компьютеру, для просмотра и копирования отснятого материала.
10. **Кнопка Power (включение) ** : Кратковременное нажатие включает регистратор, удержание кнопки более 2сек. отключает регистратор.
11. **Кнопка Up (Вверх) ** : В режиме меню используется для выбора пункта меню.
12. **Слот карты памяти MicroSD:** Разъем для установки карты памяти, на которую будет производиться фото и видеосъемка. Регистратор поддерживает карты памяти форматов MicroSD, MicroSDHC и MicroSDXC с максимальным объёмом до 128Gb.
13. **Кнопка Down (Вниз) ** : В режиме меню используется для выбора пункта меню.

14. **Кнопка Rec (Запись)/Ok OK** : Нажмите для начала и остановки видеозаписи. В режиме меню используется для подтверждения выбора.

15. **Дисплей**: Для просмотра фото и видеозаписей.

16. **Микрофон**: Для записи видео со звуком.

КРОНШТЕЙН



Кронштейн (вакуумный держатель) - предназначен для установки регистратора на лобовом стекле автомобиля.

Порядок установки:

1. Протрите от загрязнений, обезжирьте участок лобового стекла автомобиля и прижмите кронштейн силиконовой присоской к стеклу.

2. Поверните фиксатор на 45° до щелчка.

3. Подсоедините регистратор к быстросъемному разъёму.

УСТАНОВКА В АВТОМОБИЛЕ



1. Закрепите кронштейн видеорегистратора около зеркала заднего вида. Расположите регистратор как можно ближе к зеркалу - это обеспечит наилучший обзор видеорегистратору.



2. Подсоедините провод питания в USB-порт регистратора.



3. Спрячьте провод питания между швами внутренней обшивки автомобиля.



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



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



6. Подсоедините адаптер питания к гнезду прикуривателя автомобиля.



ПРИМЕЧАНИЕ

Скрытая укладка проводки не обязательна и носит рекомендательный характер.

ПИТАНИЕ РЕГИСТРАТОРА ОТ БОРТОВОЙ СЕТИ

Подключите адаптер питания к разъёму microUSB регистратора. Входящий в комплект адаптер питания позволяет работать от напряжения бортовой сети автомобиля в диапазоне от 12 до 24В.

При питании от бортовой сети на регистраторе будет гореть светодиодный индикатор синего цвета.



ВНИМАНИЕ

Используйте только оригинальные аксессуары и зарядные устройства.

Несоблюдение данного требования является нарушением условий эксплуатации и может привести к порче видеорегистратора.

ЗАЩИТА ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ

Видеорегистратор AdvoCam-FD Black DUO имеет встроенный резервный источник питания – ионистор (суперконденсатор). Его наличие позволяет предотвратить потерю файлов при аварийном отключении питания от бортовой сети автомобиля, а также сохранять пользовательские настройки, текущую дату и время.

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 значительно снижается.

Правильно отнеситесь к выбору карты памяти. Используйте карты, предназначенные для эксплуатации в цифровых видеокамерах и системах видеонаблюдения.



Рекомендуется использовать высокоскоростные карты памяти 10 класса с индексом U1 или U3, на базе флэш-памяти MLC NAND

ПРИМЕЧАНИЕ


Отформатируйте карту перед первым использованием. Для стабильной работы при интенсивном использовании необходимо форматировать карту памяти один-два раза в месяц.




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 и регистратора.

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА

1. **Ручное включение** - Кратковременно нажмите кнопку  .
2. **Автоматическое включение** - После подачи питания на разъем microUSB от внешнего источника питания (сетевое или автомобильное зарядное устройство), регистратор включится автоматически. После включения питания, регистратор автоматически перейдет в режим **записи** видео.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА

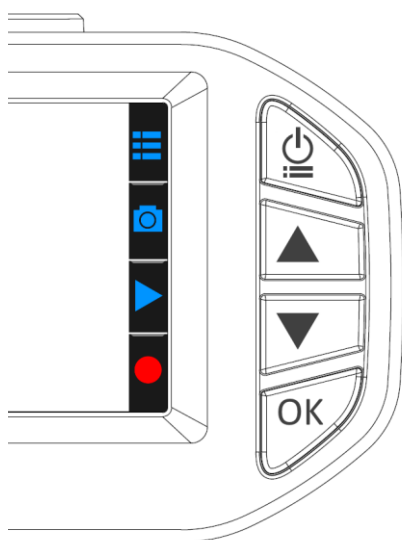
1. **Ручное отключение** - Для отключения питания регистратора нажмите и удерживайте кнопку  более двух секунд.
2. **Автоматическое отключение** - После отключения регистратора от внешнего источника питания, регистратор автоматически остановит видеозапись и выключится.



ВНИМАНИЕ

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

















ПАНЕЛЬ ПОДСКАЗОК



В зависимости от режима работы регистратора, кнопки управления отвечают за различные функции. Для удобства управления, в правой части экрана расположена панель подсказок назначения кнопок при той или иной ситуации. По умолчанию панель скрыта, ее активация осуществляется однократным нажатием на любую кнопку.

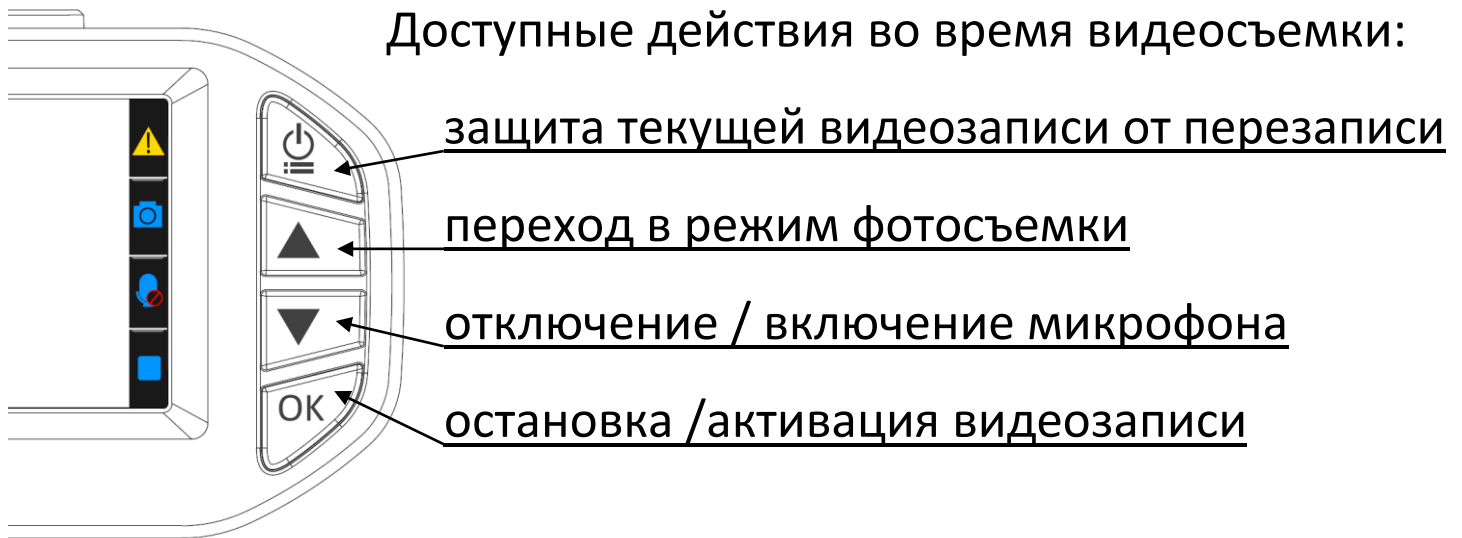
Если в течение пяти секунд не будет выбрано одно из действий, панель подсказок будет автоматически скрыта.

НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

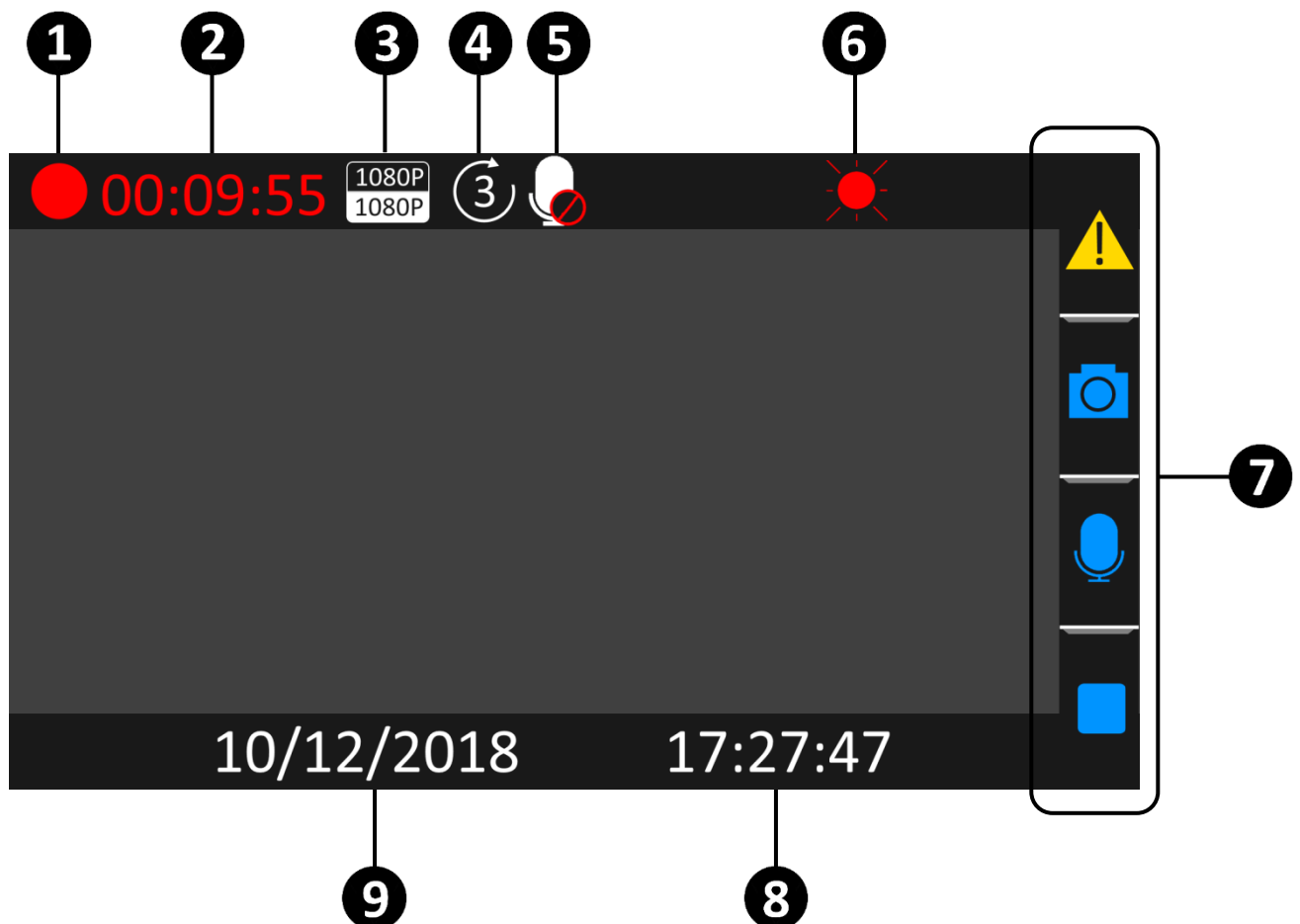
-  активация видеосъемки
-  остановка видеосъемки
-  защита текущего видеоролика от перезаписи
-  отключение микрофона (видео будет записано без звука)
-  включение микрофона
-  переход в режим фотосъемки
-  активация меню записи и системных настроек
-  переход в режим видеосъемки
-  переход в режим просмотра фотографий и видеозаписей
-  возврат к предыдущему экрану
-  перемещение вверх / выбор объекта
-  перемещение вниз / выбор объекта
-  подтверждение действия / выбора объекта
-  воспроизведение текущего видеоролика
-  постановка на паузу текущего видеоролика
-  удаление текущего видеоролика или фотографии

РЕЖИМ ВИДЕОСЪЕМКИ

После включения регистратор находится в основном режиме – **режим видеосъемки**.

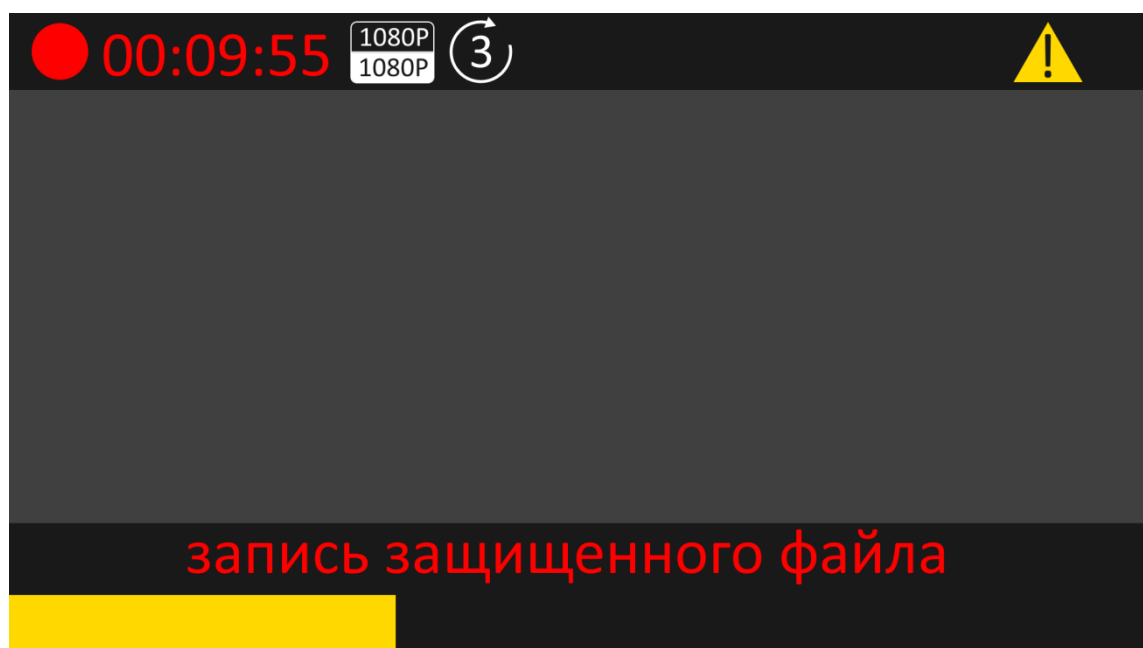


ЭКРАН В РЕЖИМЕ ВИДЕОСЪЕМКИ




1. **Индикатор записи** - во время видеозаписи индикатор мигает.
2. **Время записи** - в режиме записи показывает общую длительность съёмки. В режиме ожидания отображает оставшееся время записи (актуально, если циклическая запись отключена).
3. **Разрешение видеозаписи** - выбранное значение разрешения видеозаписи.
4. **Цикл записи** - отображается выбранное значение длительности видеороликов при циклической записи.
5. **Микрофон** - индикатор указывает на состояние микрофона (включен/выключен).
6. **ИК-подсветка** – показывает состояние подсветки салонной камеры (включена / выключена).
7. **Панель подсказок** – указывает назначения кнопок на корпусе регистратора.
8. **Время** - текущее время.
9. **Дата** - текущая дата.

ЗАЩИТА ФАЙЛОВ ОТ ПЕРЕЗАПИСИ



Текущий видеофайл будет защищен автоматически при срабатывании G-сенсора, в случае резкого ускорения (торможения) или удара.

Также возможно защитить текущую запись вручную, для этого нужно кратковременно нажать кнопку  .

Длительность защищенного файла равна выбранному циклу записи (1, 3 или 5 минут).


В течение записи защищенного видеоролика в нижней части экрана отображается желтая шкала процесса и сообщение «запись защищенного файла».



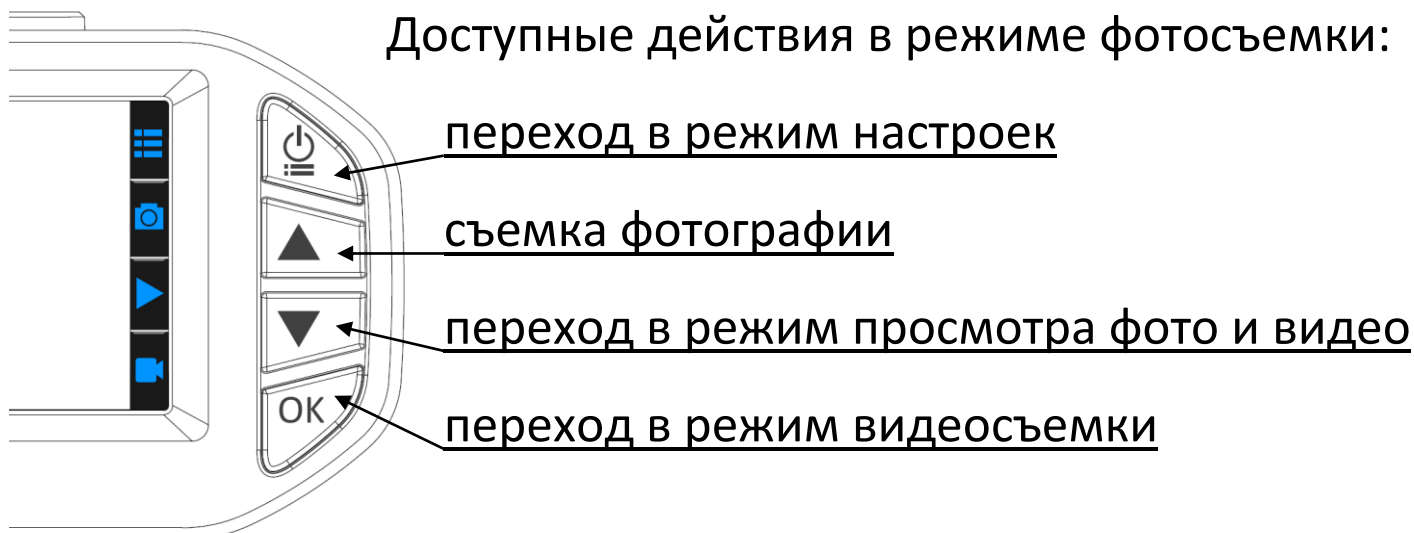
Шкала появляется в момент срабатывания защиты (G-сенсор или вручную) и длится до окончания текущего файла.

ПРИМЕЧАНИЕ

РЕЖИМ ФОТОСЪЕМКИ

Для съёмки фотографий, переведите регистратор в режим **фото** кнопкой  .

Доступные действия в режиме фотосъемки:

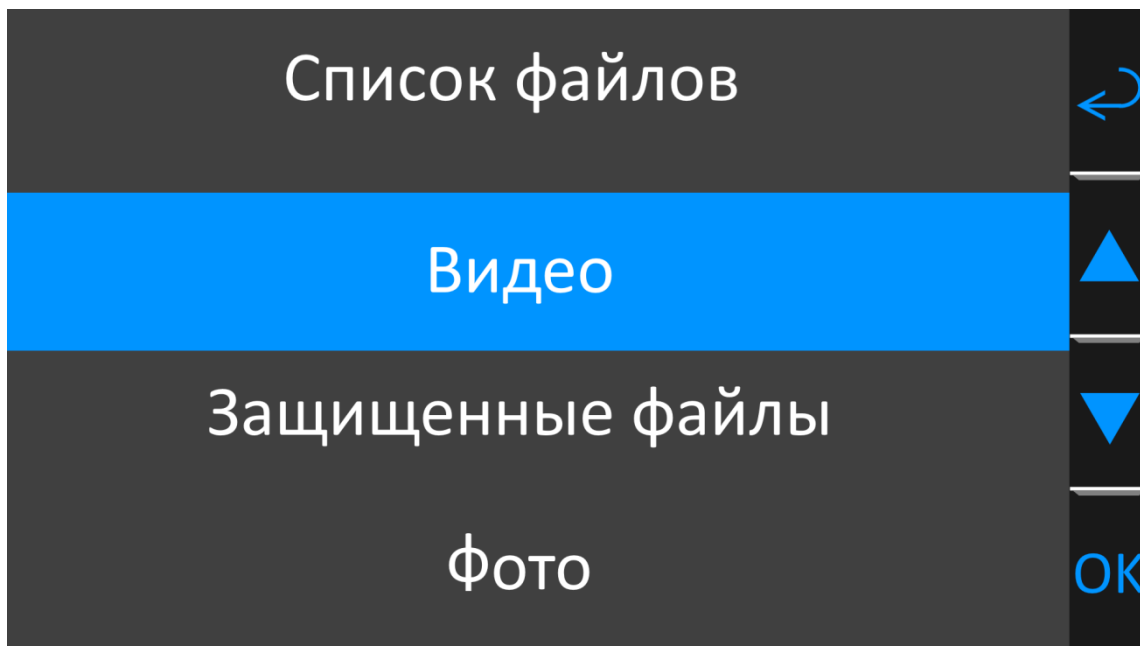


При съемке фото регистратор автоматически создает две фотографии - с фронтальной и салонной камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ

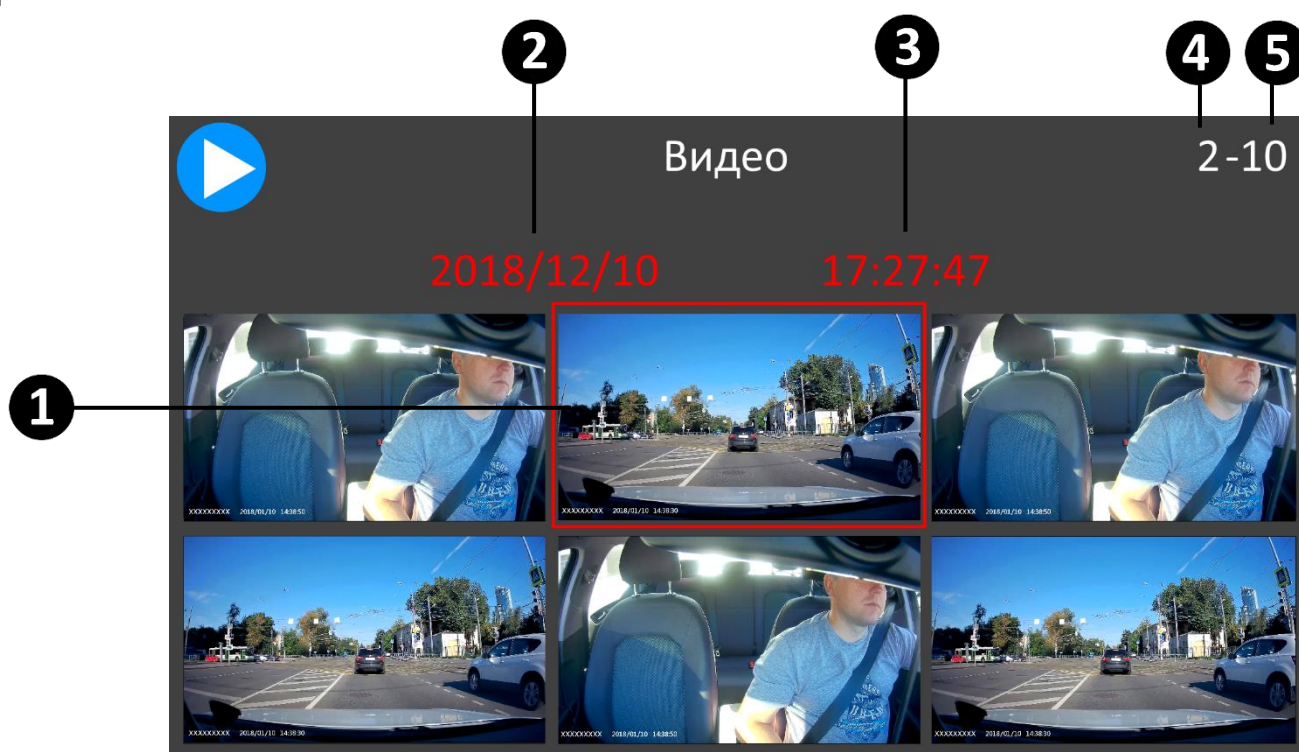
ПРОСМОТР ФОТО И ВИДЕОФАЙЛОВ

Для перехода к выбору папок хранения фото и видеофайлов, переведите регистратор к **списку файлов**, кнопка ▶.



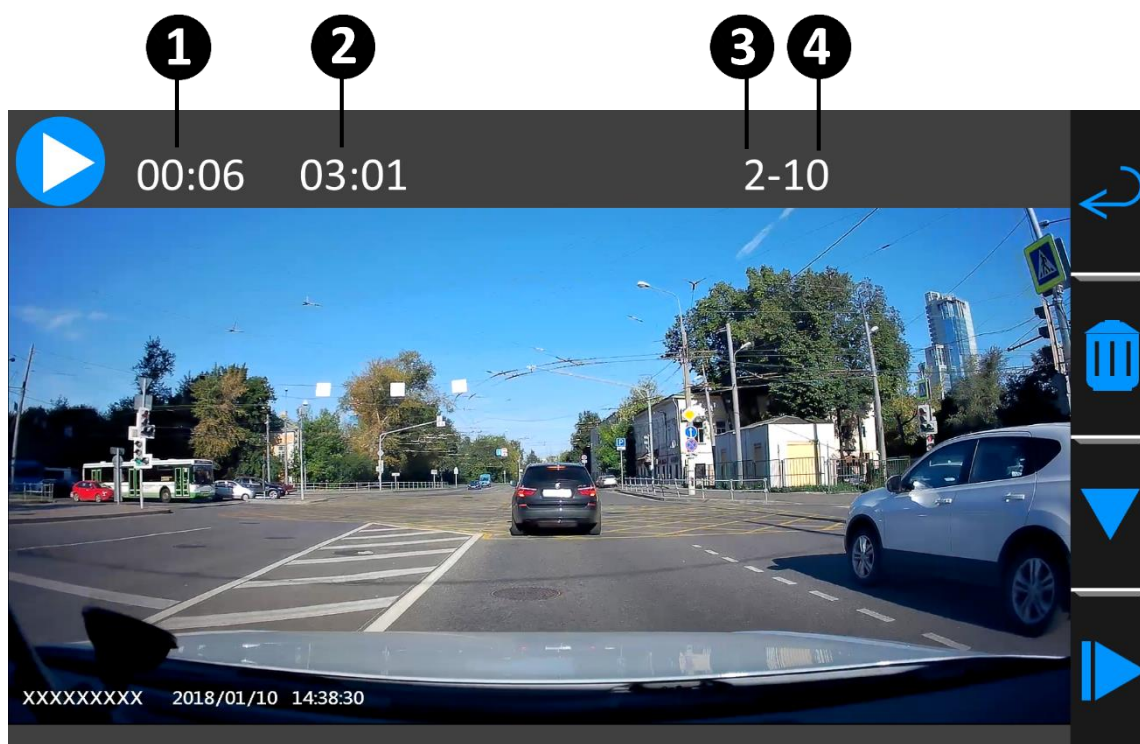
- Для выбора нужной папки: **видео** / **защищенные файлы** / **фото** используйте кнопки ▲ и ▼.
- Для подтверждения выбора и входа в папку нажмите **OK**.
- Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку ↶.

После выбора одной из папок, регистратор отобразит доступные файлы в новом окне.



1. **Текущий файл:** во время видеозаписи индикатор мигает.
2. **Дата:** дата создания текущего файла.
3. **Время:** время создания текущего файла.
4. **Номер файла:** порядковый номер файла в папке.
5. **Количество файлов:** общее количество файлов в текущей папке.

- Для выбора файла используйте кнопки ▲ и ▼ .
- Для подтверждения выбора и открытия файла нажмите ОК .



1. **Время:** счетчик показывает время от начала воспроизведения текущего файла.
2. **Длительность:** показывает общую длительность текущего файла.
3. **Номер файла:** порядковый номер файла в папке.
4. **Количество файлов:** общее количество файлов в текущей папке.

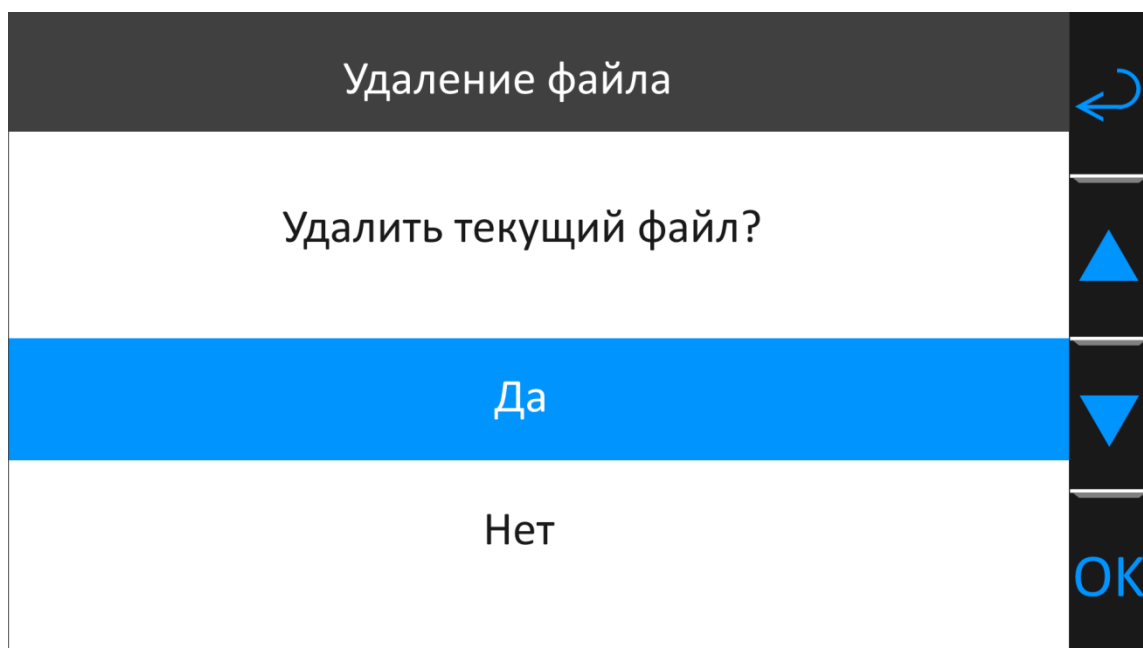
В окне просмотра текущего файла доступны действия:

- Возврат к предыдущему экрану ↶ .
- Удаление текущего файла 🗑️ .

- Переход к следующему по списку файлу ▼ .
- Воспроизведение текущего файла ▶ .
- Пауза воспроизведения текущего файла || .

УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

Для удаления в окне просмотра текущего файла нажмите III .



В появившемся окне **Удаление файла** подтвердите действие:

- Кнопками ▲ и ▼ выберите **Да** и нажмите **OK**.
- Для отмены кнопками ▲ и ▼ выберите **Нет** и нажмите **OK**.
- Для возврата к предыдущему экрану нажмите ↶ .

МЕНЮ НАСТРОЕК ВИДЕОСЪЕМКИ

- Для входа в меню настроек видеосъёмки регистратора нажмите на кнопку ☰ .
- Для перемещения по пунктам используйте кнопки ▲ и ▼.
- Для подтверждения действия и выбора нажмите кнопку **OK**.



ВНИМАНИЕ

Предустановленные настройки выделены по тексту подчёркиванием.

- **РЕЖИМ ЭКРАНА:** Варианты отображения камер на встроенном дисплее регистратора. Передняя камера / задняя камера / обе камеры.
- **РАЗРЕШЕНИЕ:** Выбор разрешения видеосъёмки 1920x1080 + 1920x1080, 1920x1080 + 1280x720.
- **ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ:** Запись по кругу фрагментами по 1, 3 или 5 минут. При полном заполнении карты памяти, запись будет производиться поверх ранее записанных файлов. Выкл. - циклическая запись отключена, при заполнении карты памяти видеозапись будет приостановлена.
- **WDR** (Wide Dynamic Range – Расширенный Динамический Диапазон): Позволяет получить качественное изображение при сложных условиях съёмки, таких как яркое солнце, 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).








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).
- **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 защищен от перезаписи. Доступны три уровня чувствительности низкая / средняя / высокая, выкл - датчик выключен.
- **ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА** (Time Lapse) (выкл/1/5/30сек): Замедленная запись с частотой 1 кадр в 1сек, 5сек или 30сек (рекомендуется для записи длительных процессов, экспедирования грузов и т.д.).

МЕНЮ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК

- Для входа в меню системных настроек регистратора нажмите кнопку , а затем еще раз кнопку .
- Для перемещения по пунктам используйте кнопки  и .
- Для подтверждения действия и выбора нажмите кнопку ОК.
- Для возврата нажмите кнопку .



ПРИМЕЧАНИЕ

Вход в меню возможен из любого режима видеозапись/фото/просмотр.



ВНИМАНИЕ

Предустановленные настройки выделены по тексту подчёркиванием.

- **ЯЗЫК:** Выбор языка меню (Русский, English).
- **ДАТА/ВРЕМЯ:** Настройка текущей даты и времени.
- **ЧАСТОТА:** Частота электросети в вашем регионе. При искусственном освещении от ламп накаливания, позволяет избежать «биений» на видеозаписи (для РФ - 50Гц).
- **УСТАНОВКА ГОС.НОМЕРА:** Возможность добавить гос.номер вашего автомобиля в титры видеозаписи.
- **ВЫБОР ШТАМПОВ:** Выбор отображаемой информации на видеозаписи (дата/время, гос.номер, логотип).
- **ЗВУК НАЖАТИЯ КЛАВИШ:** Отключение / включение звука нажатия клавиш (вкл/выкл).
- **АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ:** Выбор времени автоматического выключения дисплея в целях энергосбережения (выкл / 1/ 3 мин).
- **ИК-ПОДСВЕТКА:** Инфракрасная подсветка позволят вести видеосъемку в салоне автомобиля при слабой освещенности и полной темноте (вкл / выкл / авто).



ВНИМАНИЕ

При использовании ИК-подсветки (авто или вручную) запись салонной камеры производится в ч/б формате. При низкой освещенности салона допускается наличие цифрового шума на изображении

- **АНТИСОН:** Система напоминания об усталости водителя. Таймер оповещения работает через заданный интервал времени (1 / 2 / 4 часа / выкл).
- **КОНТРОЛЬ ФАР:** Напоминание о необходимости включить фары автомобиля. Система работает только при слабой освещенности автомобильной дороги (вкл / выкл).

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



ВНИМАНИЕ

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

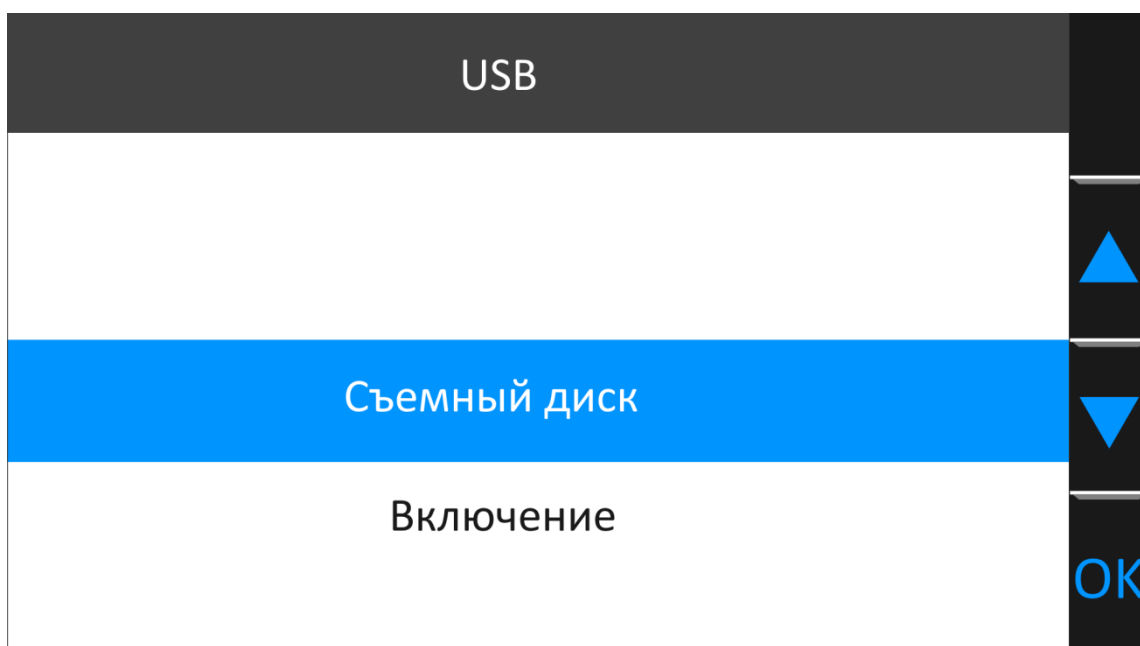
- **СБРОС НАСТРОЕК:** Возврат к заводским настройкам.
- **ВЕРСИЯ ПО:** Информация о модели и текущей версии программного обеспечения регистратора.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

Для подключения используйте USB кабель, входящий в комплект поставки регистратора.

При подключении AdvoCam-FD Black DUO к персональному компьютеру, на экране видеорегистратора появится меню USB подключения с вариантами загрузки:

Съёмный диск / Включение.

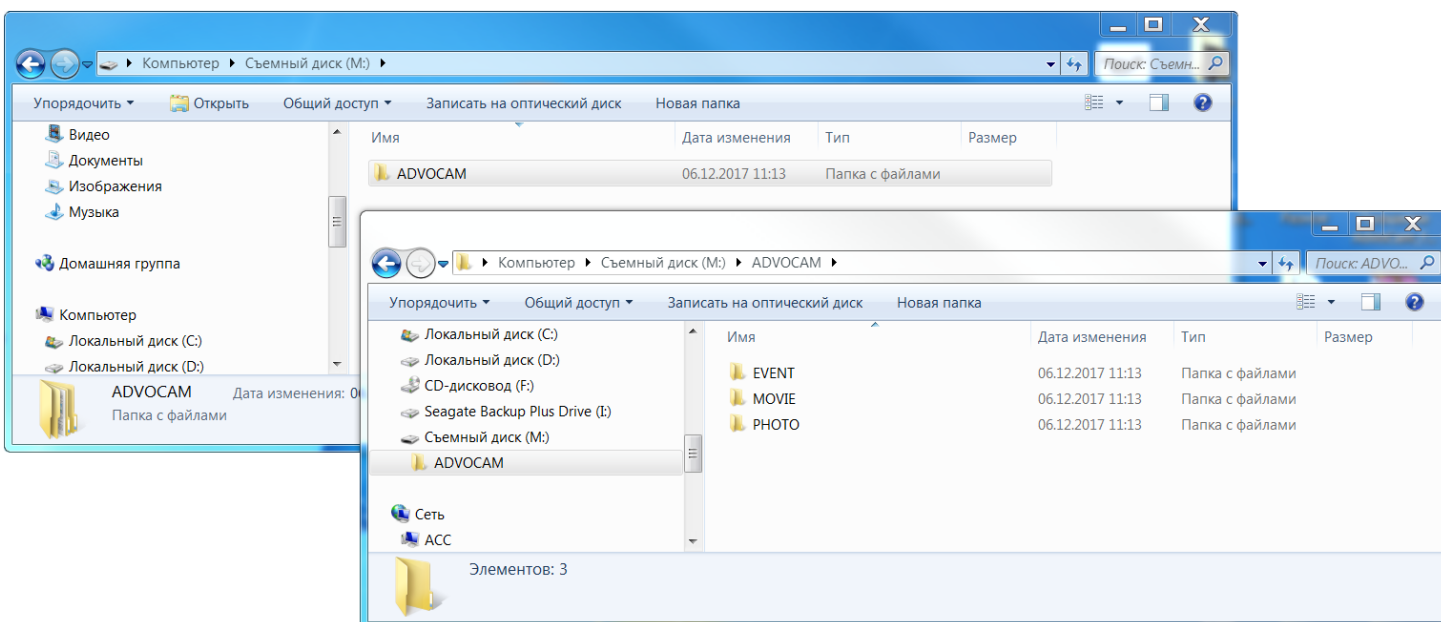


- Для выбора необходимого пункта используйте кнопки ▲ и ▼
- Для подтверждения выбора кнопку **OK**.

- **СЪЕМНЫЙ ДИСК** - режим предназначен для передачи файлов с устройства на персональный компьютер.

После подключения на дисплее появится значок  .

Компьютер автоматически распознает устройство как съемный USB накопитель и установит необходимые драйвера. В проводнике операционной системы отобразится съёмный диск (установленная в видеогистратор карта памяти MicroSD).



EVENT – папка для хранения файлов, защищённых от перезаписи.

MOVIE – папка, предназначенная для хранения обычных видеозаписей.

PHOTO – папка для хранения фотографий.

- **ВКЛЮЧЕНИЕ** – регистратор включится в штатном режиме (видеозапись/фото/просмотр).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Novatek NT96663
Фронтальная камера	
Матрица	IMX 323 CMOS 3.0 Мрхл
Объектив	угол обзора 130°, f/1.8
Салонная камера	
Матрица	IMX 323 CMOS 3.0 Мрхл
Объектив	угол обзора 110°, f/ 2.75
LCD-дисплей	2.0", 3:4 TFT LCD
Фото	JPG формат, разрешение 2 Мрхл
Видеозапись	кодек H.264, формат файла - MP4 1920x1080 + 1920x1080 1920x1080 + 1280x720
Аудио	встроенный микрофон и динамик
Память	поддержка карт памяти MicroSD, SDHC, SDXS объёмом до 128Gb
Питание	автомобильный адаптер: вход 12-24В выход: microUSB 5В/1А
Резервная батарея	Ионистор (суперконденсатор)
Размеры ВхШхГ, (без кронштейна)	52x95x22(31) мм
Вес (без кронштейна)	74 гр.
Температура хранения	от -30°C до +50°C
Температура эксплуатации	от -20°C до +50°C
Комплектация	видеорегистратор, кронштейн, USB кабель, автомобильный адаптер питания, инструкция.



ВНИМАНИЕ

При оставлении видеорегистратора в автомобиле при отрицательной температуре окружающей среды ниже -20°C ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация регистратора без его предварительного естественного нагрева до минимальной рабочей температуры (-20°C). Несоблюдение данного требования может привести к «зависаниям», нестабильной работе и полному выходу регистратора из строя.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

- ***Невозможно записать фото/видео:***
 - Проверьте SD карту, возможно она защищена от записи.
- ***Остановка фото/видеосъемки:***
 - Проверьте SD карту, необходима высокоскоростная (маркированная классом 10 с индексом U1 или U3).
- ***Возникает «Ошибка файла» при записи:***
 - Отформатируйте 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 источника света», следует настроить «50Hz» или «60Hz» в соответствии с местной частотой электроснабжения (для РФ 50Гц).
- ***Видеорегистратор пишет все видеофайлы разной длительности, независимо от того, какой период времени выбран для циклической записи (2, 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.

- **Видеорегистратор работает некорректно (зависает, самопроизвольно выключается, не активируется одна из функций и т.д.):**

- Перезагрузите устройство, затем войдите в настройки аппарата и выполните сброс настроек по умолчанию.



ПРИМЕЧАНИЕ

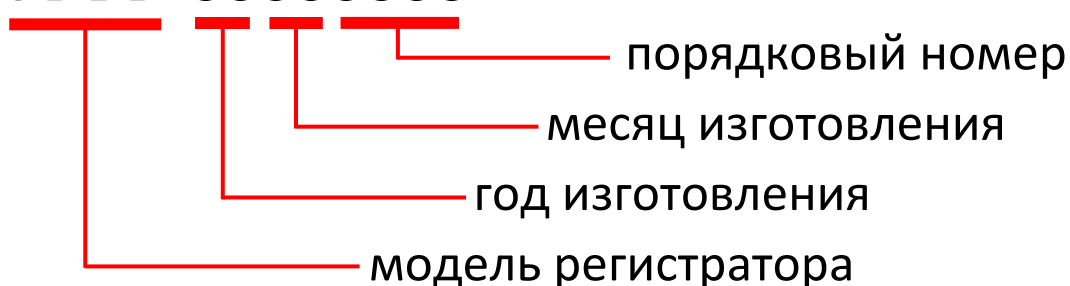
Необходимо форматировать карту памяти как минимум 1-2 раза в месяц, это влияет на корректную работу устройства.

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.

FD**BD**-00000000



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 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.)



ВНИМАНИЕ

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.



ВНИМАНИЕ

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

М.П.

Подпись Продавца

Дата продажи

Подпись Покупателя

Телефон горячей линии 8 (800) 333-92-70, бесплатно по РФ.

Список сервисных центров смотрите на сайте

<http://www.advocam.ru/servis.html>



Задумано в России
для Вашего спокойствия за рулём

Адрес завода-изготовителя:
No.5 Bldg., Hong Hui Industrial Park,
2nd Liuxian Rd., Xin'an, Bao'an, Shenzhen, Китай

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

EAC

www.advocam.ru