



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

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

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



# СОДЕРЖАНИЕ

---

	№ 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 видеореги­стратор 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 подвергайте AdvoCam-FD Black DUO 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 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

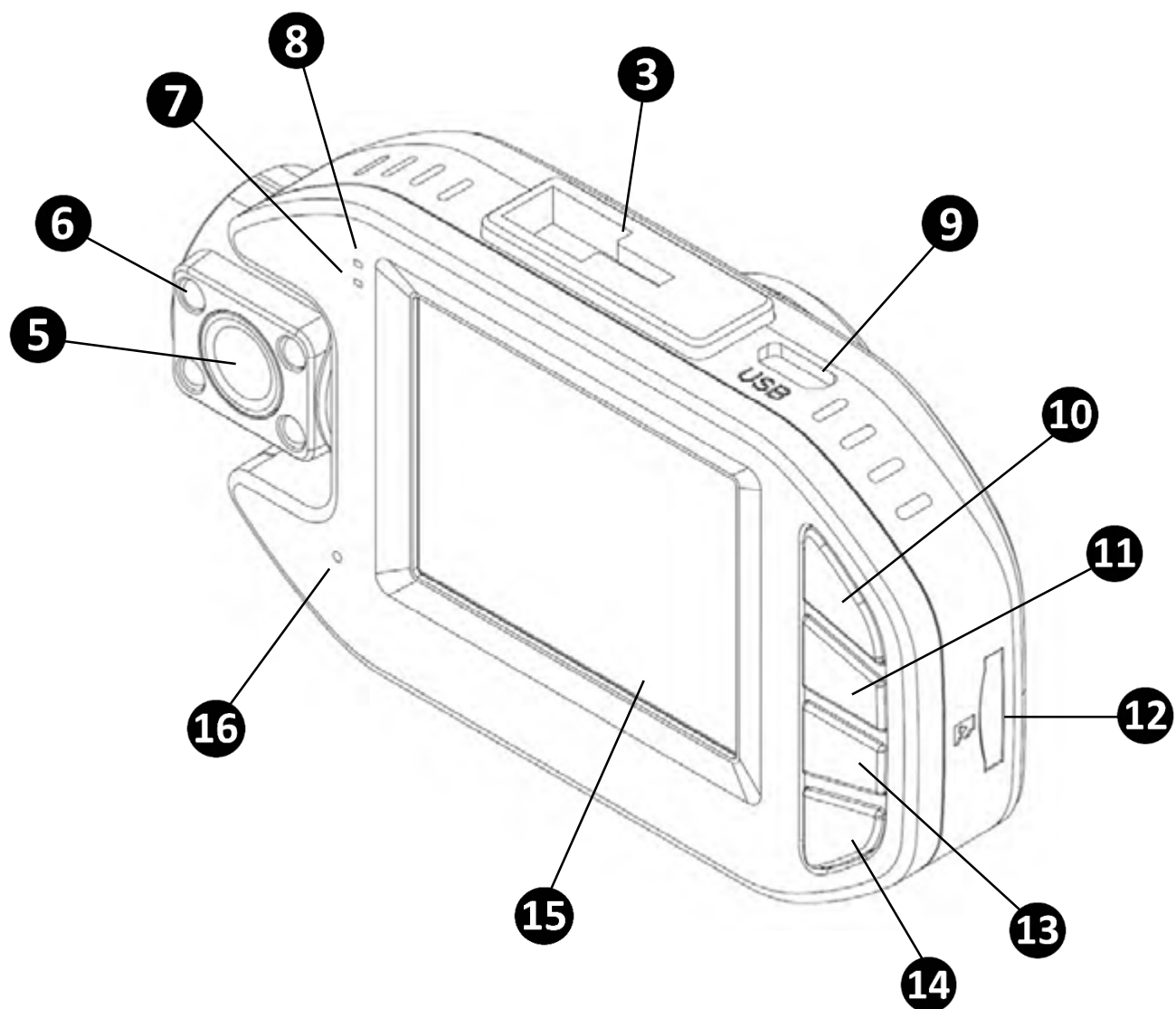
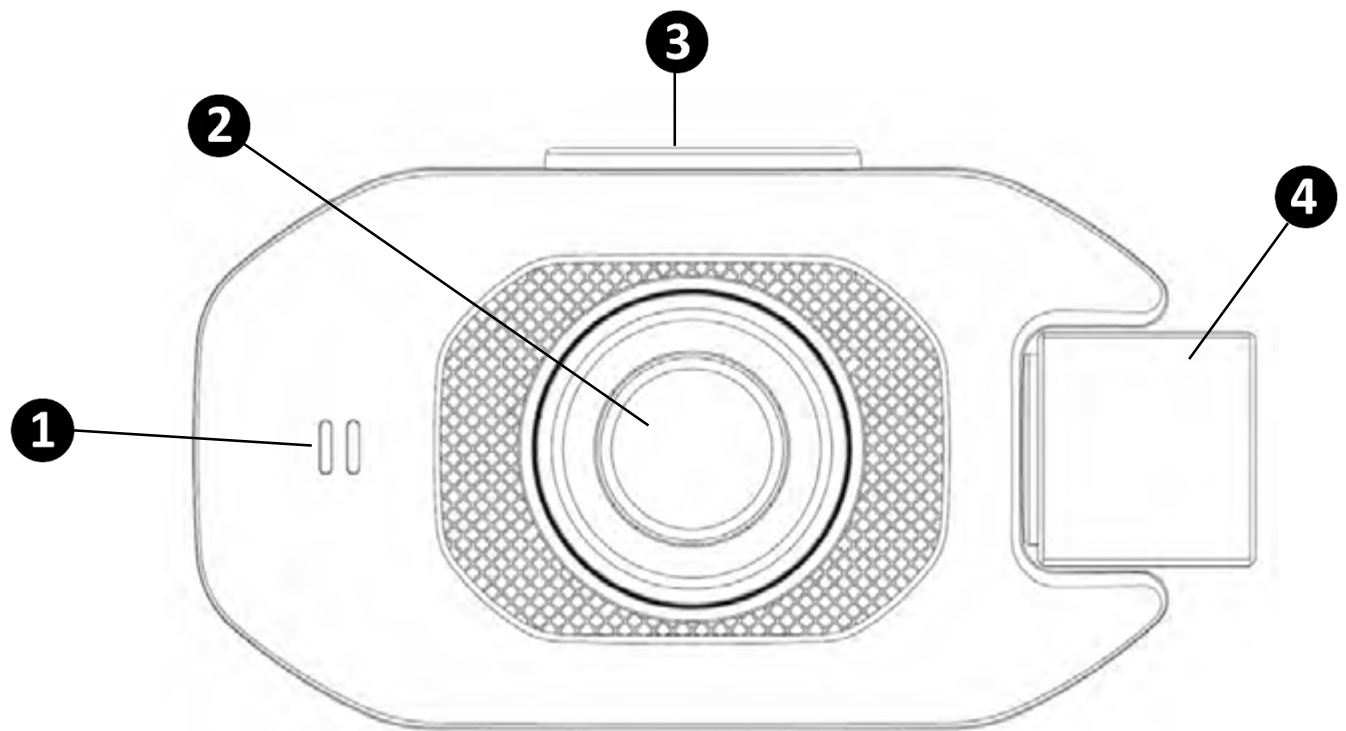
---

- 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



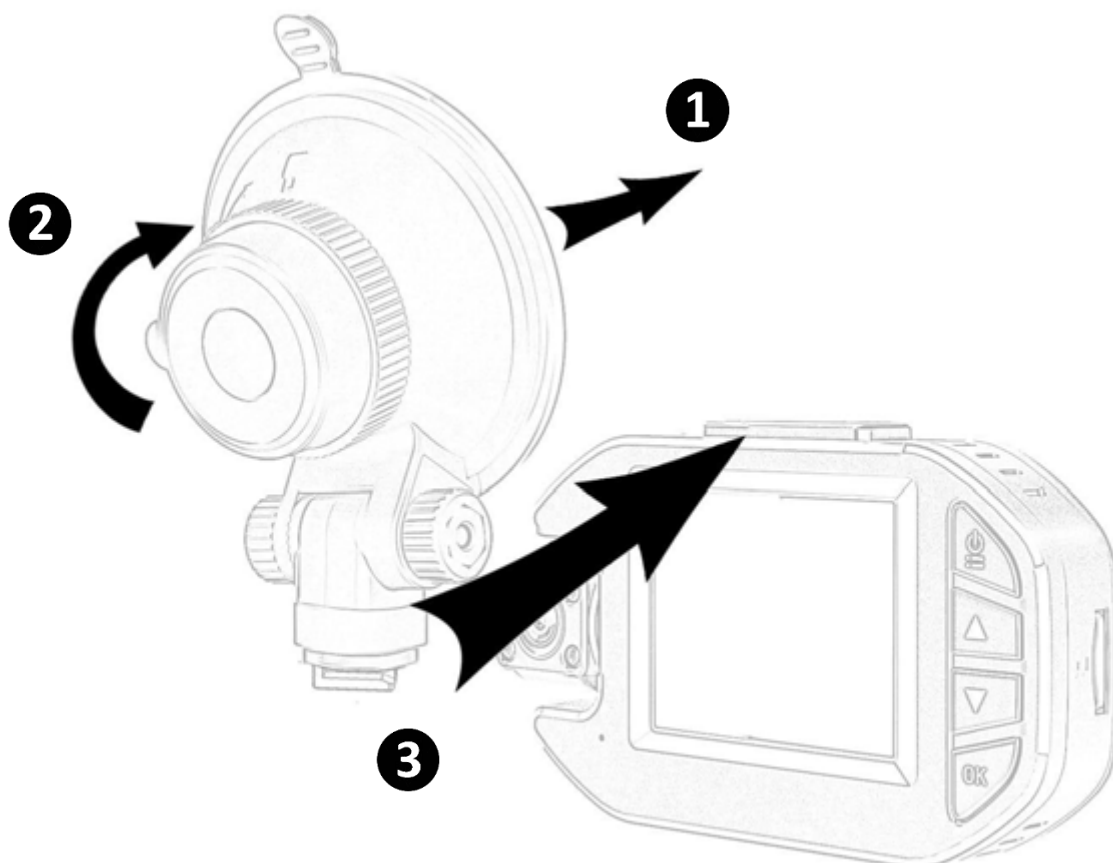


1. **Динамик:** Встроенный динамик позволяет просматривать записанные ранее ролики со звуком.
2. **Объектив фронтальной камеры регистратора**
3. **Посадочное место кронштейна**
4. **Поворотный модуль салонной камеры:** Позволяет настроить положение салонной камеры по горизонтали.
5. **Объектив салонной 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 объемом 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 быстросъёмному 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.



*Скрытая укладка проводки не обязательна и носит рекомендательный характер.*

**ПРИМЕЧАНИЕ**

## **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 относитесь к выбору карты памяти. Используйте карты, предназначенные для эксплуатации в цифровых видеокамерах и системах видеонаблюдения.



**ПРИМЕЧАНИЕ**

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


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.

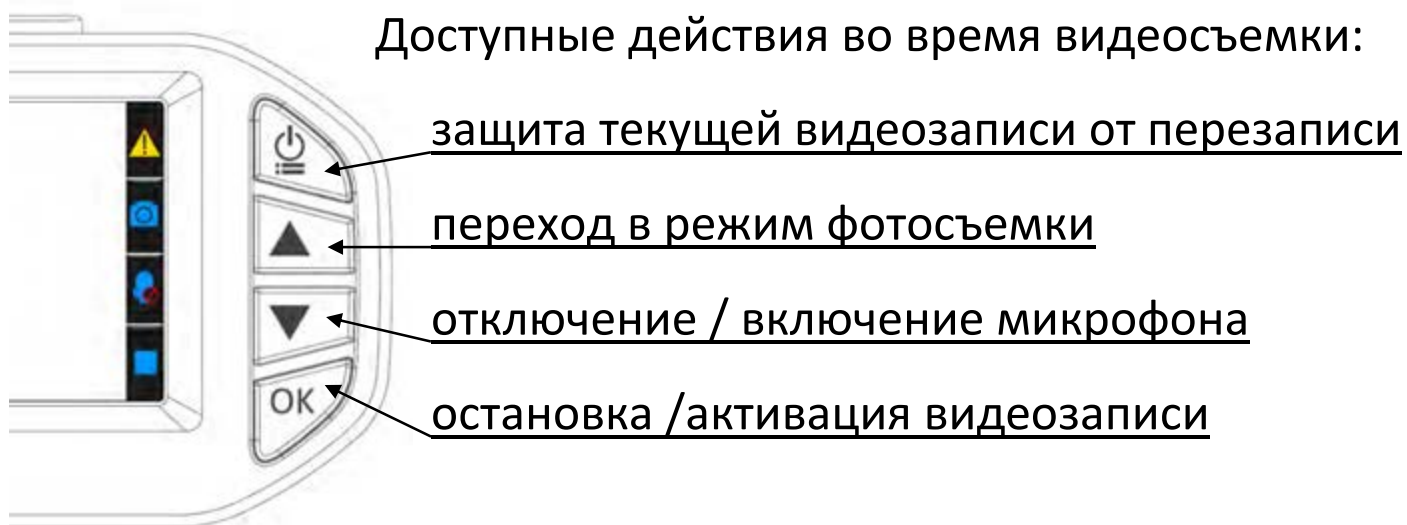
## НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

---

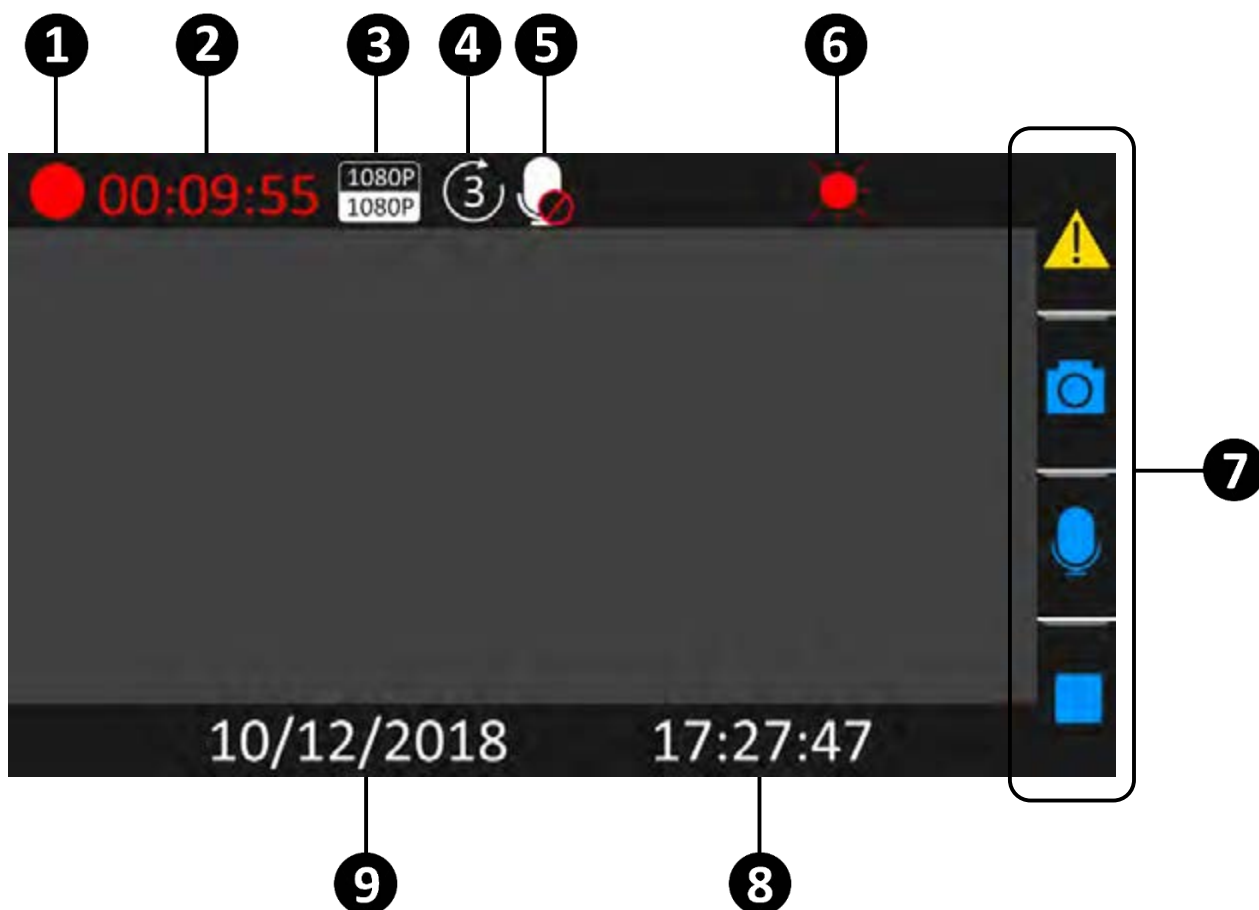
-  активация видеосъемки
-  остановка видеосъемки
-  защита текущего видеоролика от перезаписи
-  отключение микрофона (видео будет записано без звука)
-  включение микрофона
-  переход в режим фотосъемки
-  активация меню записи и системных настроек
-  переход в режим видеосъемки
-  переход в режим просмотра фотографий и видеозаписей
-  возврат к предыдущему экрану
-  перемещение вверх / выбор объекта
-  перемещение вниз /выбор объекта
- OK** 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**.



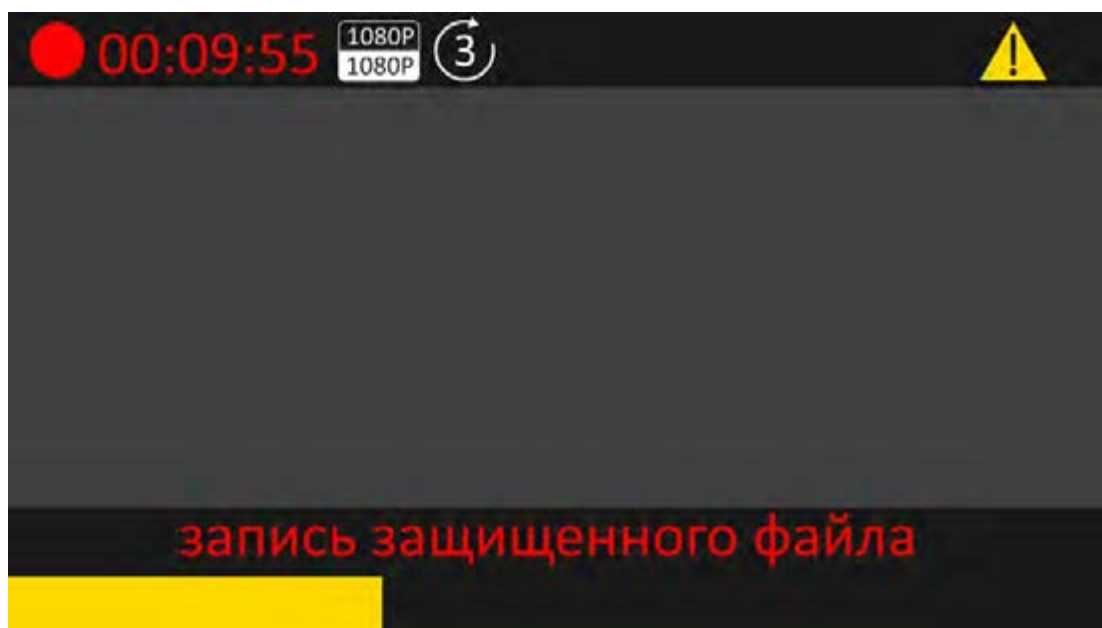
# ЭКРАН В РЕЖИМЕ ВИДЕОСЪЕМКИ






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».



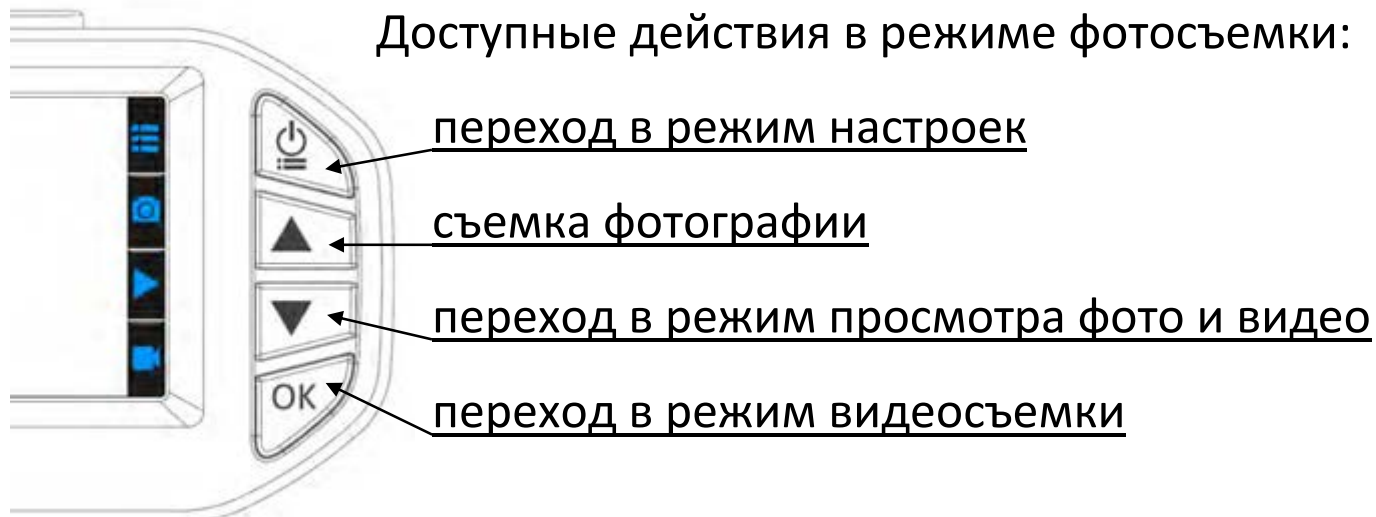
**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

## РЕЖИМ ФОТОСЪЕМКИ

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

Доступные действия в режиме фотосъемки:

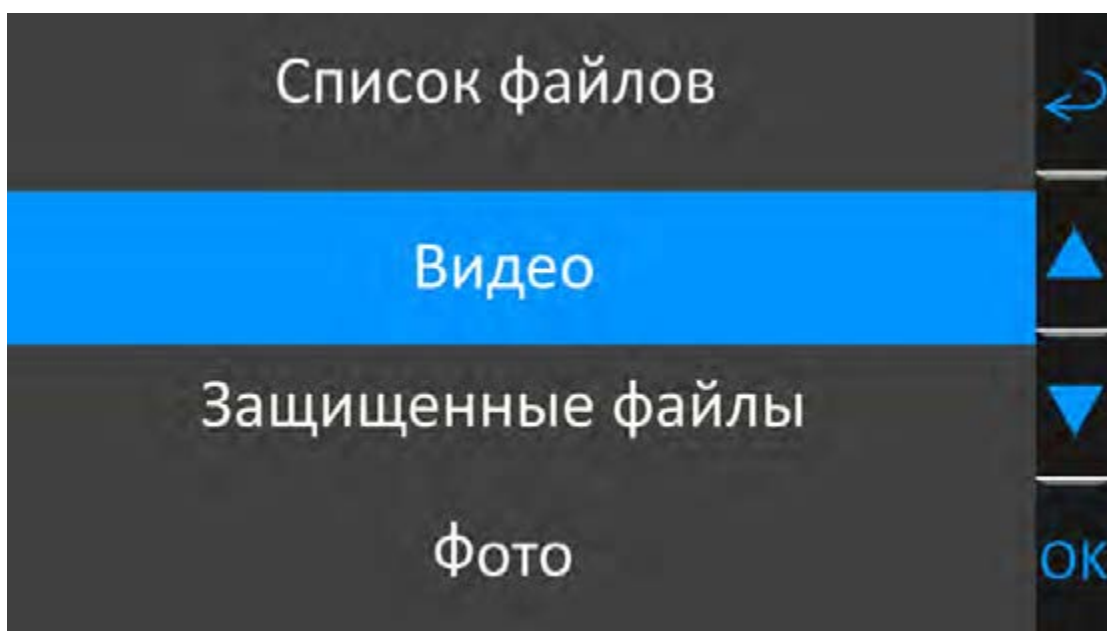


**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

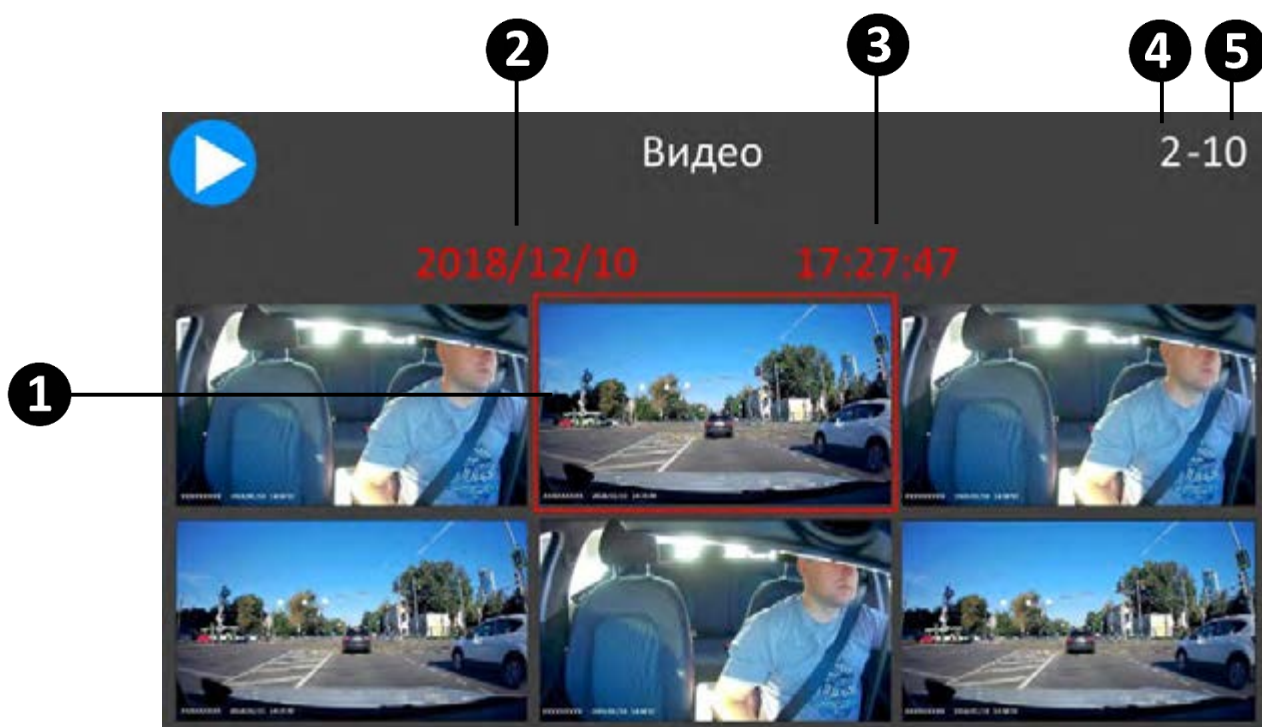
# ПРОСМОТР ФОТО И ВИДЕОФАЙЛОВ

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

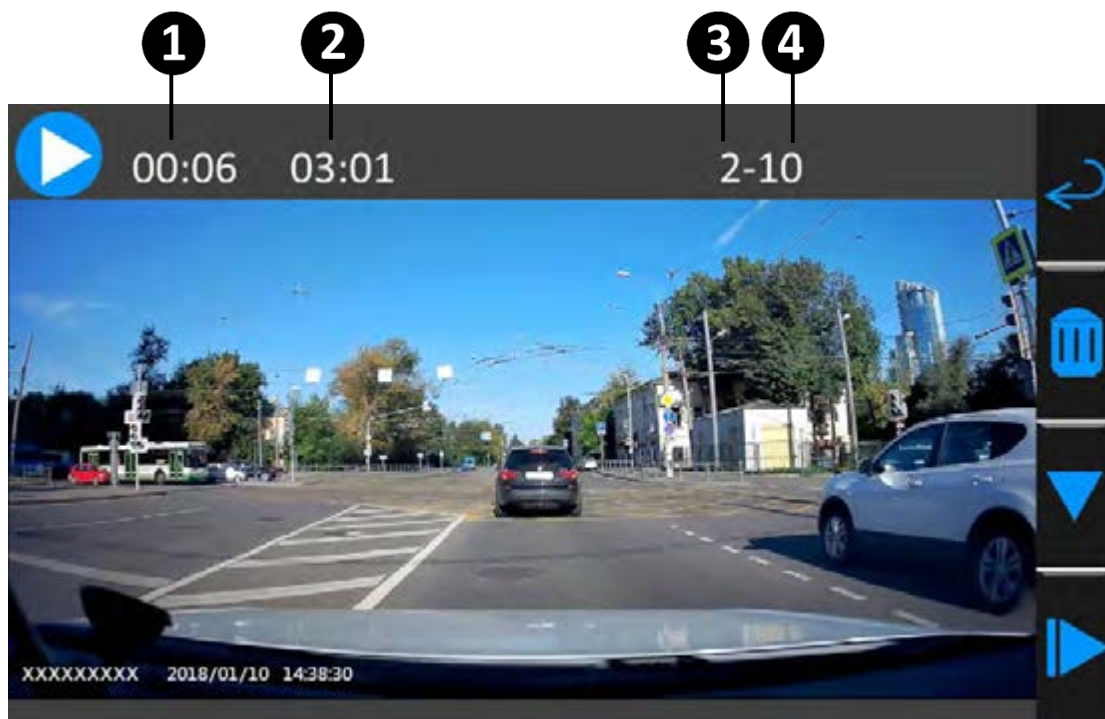


- Для выбора нужной папки: **видео / защищенные файлы / фото** используйте кнопки ▲ и ▼.
- Для подтверждения выбора и входа в папку нажмите **OK**.
- Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку ◀.

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.

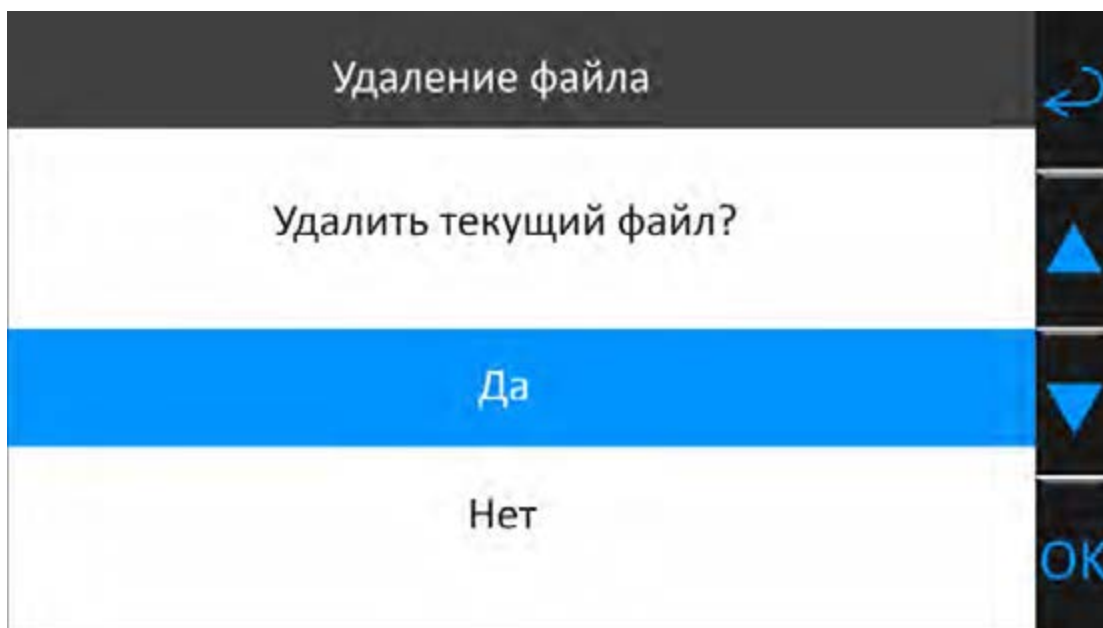
В окне просмотра текущего файла доступны действия:

- 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 ☰ .



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 видеосъемки 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 ручную) запись салонной камеры производится в ч/б формате. При низкой освещённости 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.**

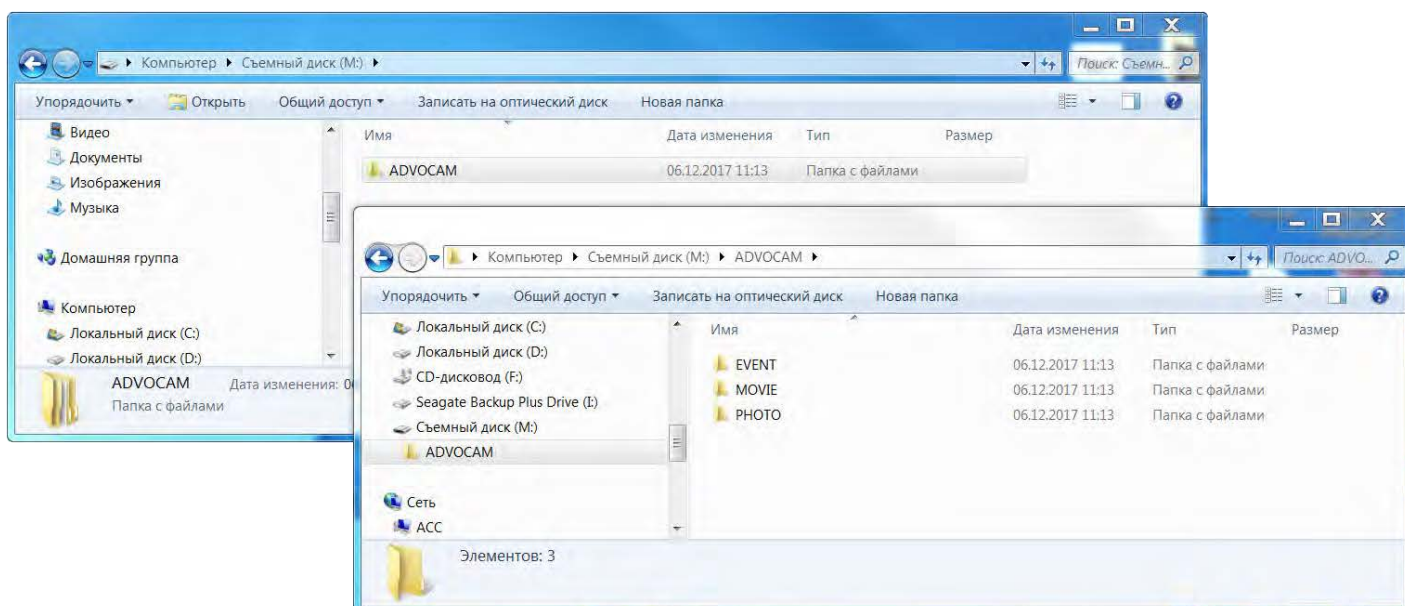


- Для выбора необходимого пункта используйте кнопки ▲ и ▼
- Для подтверждения выбора кнопку ОК .

- **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 Mpxl
Объектив	угол обзора 130°, f/1.8
Салонная камера	
Матрица	IMX 323 CMOS 3.0 Mpxl
Объектив	угол обзора 110°, f/ 2.75
LCD-дисплей	2.0", 3:4 TFT LCD
Фото	JPG формат, разрешение 2 Mpxl
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  $-20^{\circ}\text{C}$  ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация регистратора без его предварительного естественного нагрева до минимальной рабочей температуры ( $-20^{\circ}\text{C}$ ). 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/видеосъёмки:**
  - 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.



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

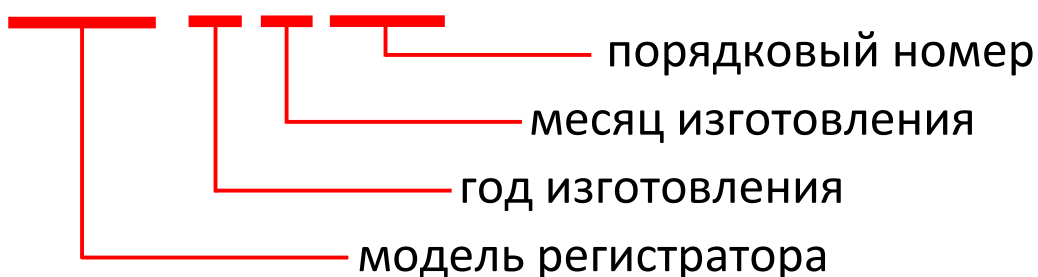
**ПРИМЕЧАНИЕ**

## 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.

**FDBD-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



[www.advocam.ru](http://www.advocam.ru)