

Видеорегистратор AdvoCam двухкамерный

4K DUO III GPS+ГЛОНАСС



AdvoCam

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

	№ стр.
Меры предосторожности	2
Предисловие	3
Сертификация изделия	3
Утилизация	3
Общие сведения	4
Особенности	4
Внешний вид и органы управления	5
Установка в автомобиле	9
Карта памяти	12
Включение регистратора	13
Выключение регистратора	13
Панель подсказок	14
Назначение кнопок	14
Защита паролем	16
Видеосъемка	17
Меню управления регистратором	18
Меню системных настроек	19
Меню просмотра	24
Защита и удаление файлов	27
Радар-детектор (speedcam)	29
Принцип работы радар-детектора	30
Экран в режиме радар-детектора	30
Типы предупреждений радар-детектора	31
Загрузка базы координат	32
Функция WiFi (опционально)	33
Синхронизация с мобильным устройством	34
Подключение к компьютеру	35
Программа просмотра видеозаписей	36
Технические характеристики	37
Возможные неисправности	38
Расшифровка серийного номера	40
Гарантийные обязательства	40
Гарантийный талон	42

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Автомобильный видеорегистратор AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС является технически сложным электронным устройством. Не роняйте его и предохраняйте от ударов.
- Держите AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС 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 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС 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 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС, появления дыма или запаха гари, немедленно отключите его, в том числе и от источника питания во избежание риска возгорания.
- Держите AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС вне доступа детей, так как кабель питания может привести к удушью или поражению ребёнка электрическим током.
- Храните это изделие в прохладном, сухом и непыльном месте.

Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС. Мы ценим Ваше доверие и надеемся, что видеорегистратор AdvoCam станет Вашим надежным спутником и обеспечит спокойствие за рулем.

В этом руководстве описывается, как установить и использовать AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС. Оно содержит подробную информацию, включающую инструкции по использованию, работе и установке, а также технические характеристики.

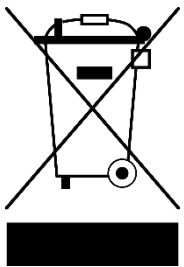
Внимательно прочтите это руководство перед использованием изделия.

СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС сертифицирован такими авторитетными организациями, как FCC и CE.

Соответствует требованиям ЕАС: 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

Видеорегистратор AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС - это профессиональное устройство для видеозаписи в автомобиле, поддерживающее передовые форматы записи видео с максимальным разрешением фронтальной камеры 4K (3840x2160) и салонной камеры FullHD (1920x1080).

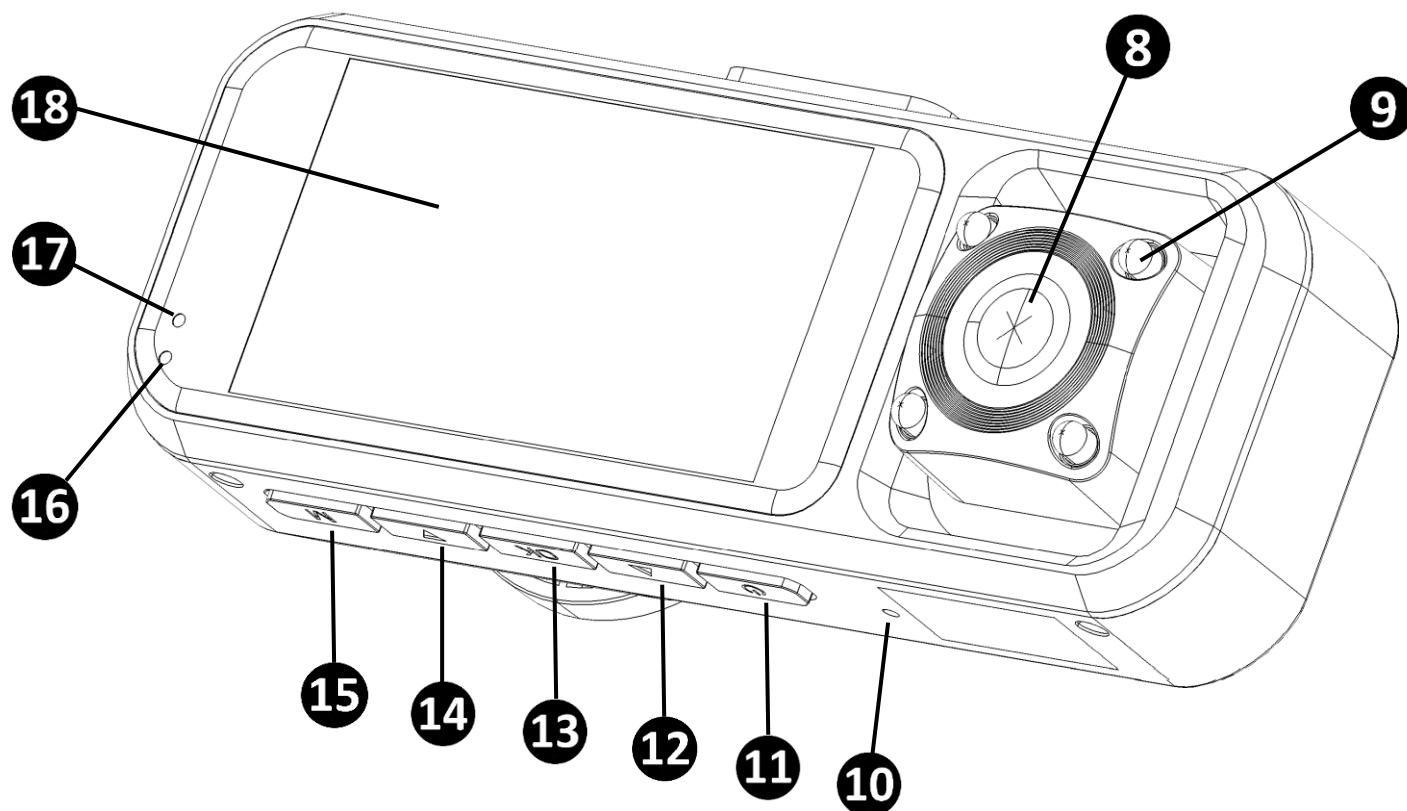
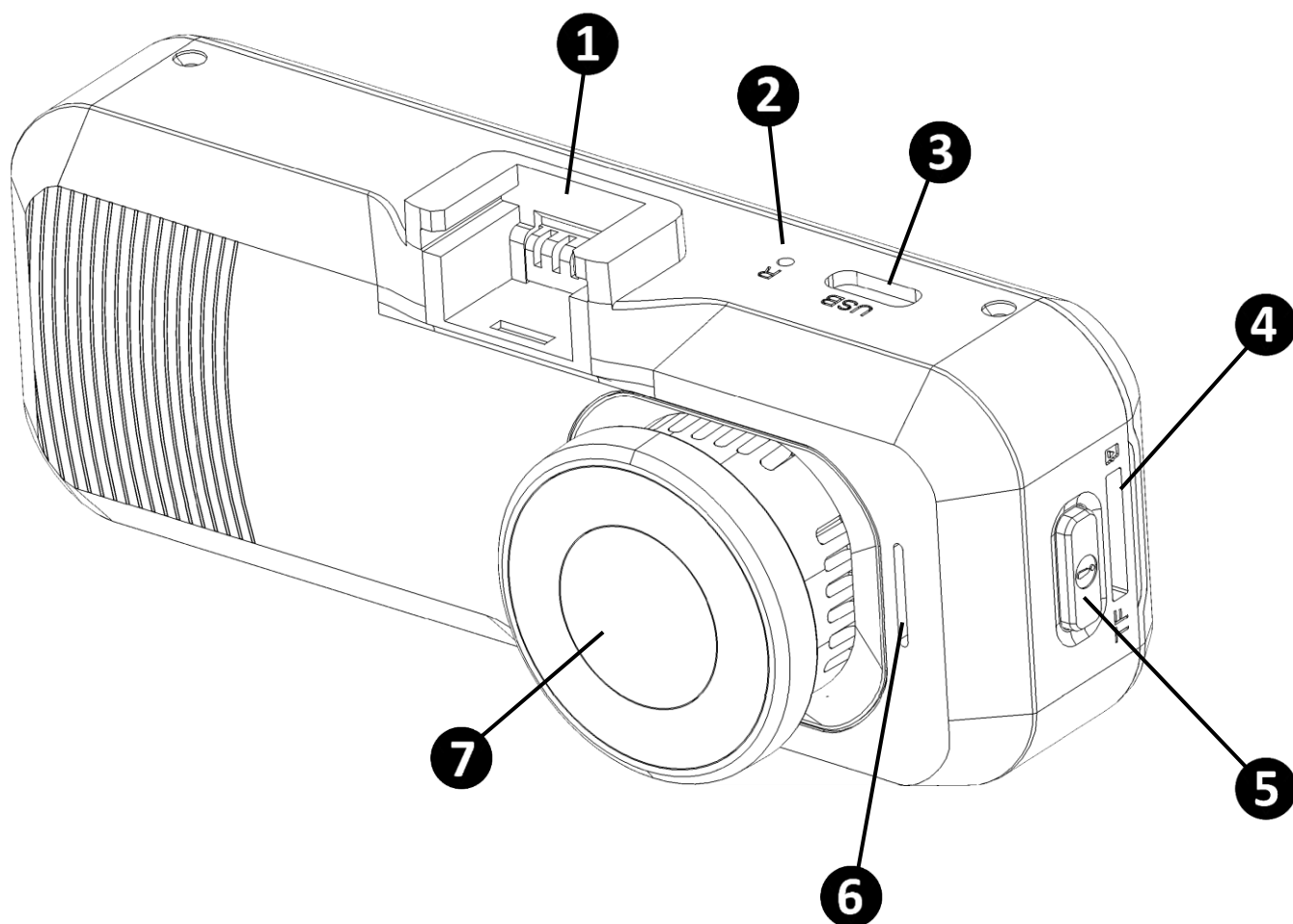
Высокое качество записи, обеспечиваемое современным процессором iCatch Technology V35AX, высокочувствительными матрицами Sony IMX335 и Galaxycore GC2053, позволяет различать даже небольшие детали на изображении. Просмотр записей возможен на экране регистратора, на экране смартфона в режиме синхронизации по WiFi и на ПК через порт USB Type-C.

ОСОБЕННОСТИ

- Две чувствительные матрицы Sony IMX335, Galaxycore GC2053 и мощный процессор iCatch V35AX, благодаря чему видео получается светлым и чётким даже при низкой освещённости
- Двухканальная запись с разрешением до 4K+FullHD (3840x2160+1920x1080)
- Светосильные объективы с углом обзора 139° и 124°
- Наличие ИК-подсветки для салонной камеры
- Автоматическое переключение салонной камеры в ч/б режим записи при низкой освещённости (ИК-подсветка включена)
- Кронштейн на 3М скотче с быстросъемным креплением
- Супер-конденсатор (ионистор)

- Встроенный IPS дисплей с диагональю 2.45 дюйма
- Поддержка карт памяти microSD объёмом до 256Gb
- Внешний GPS+ГЛОНАСС модуль для определения местоположения и скорости автомобиля
- Радар-детектор – программная 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
- Зарядное устройство адаптировано к автомобильному разъёму прикуривателя
- Автоматический старт/стоп записи видео при включении/выключении зажигания
- Возможность настроить длительность файлов записи
- Возможность просмотра видео на экране регистратора
- Наложение даты, времени, госномера, скорости и координат на видеозапись
- Датчик движения
- Парковочный режим
- Интуитивно понятное меню
- Защита паролем ключевых функций регистратора

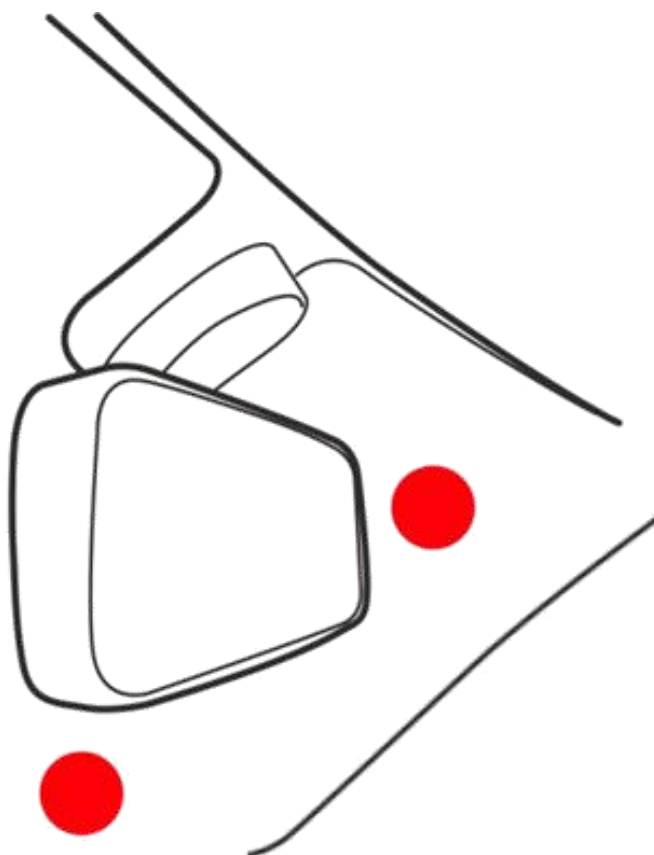
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



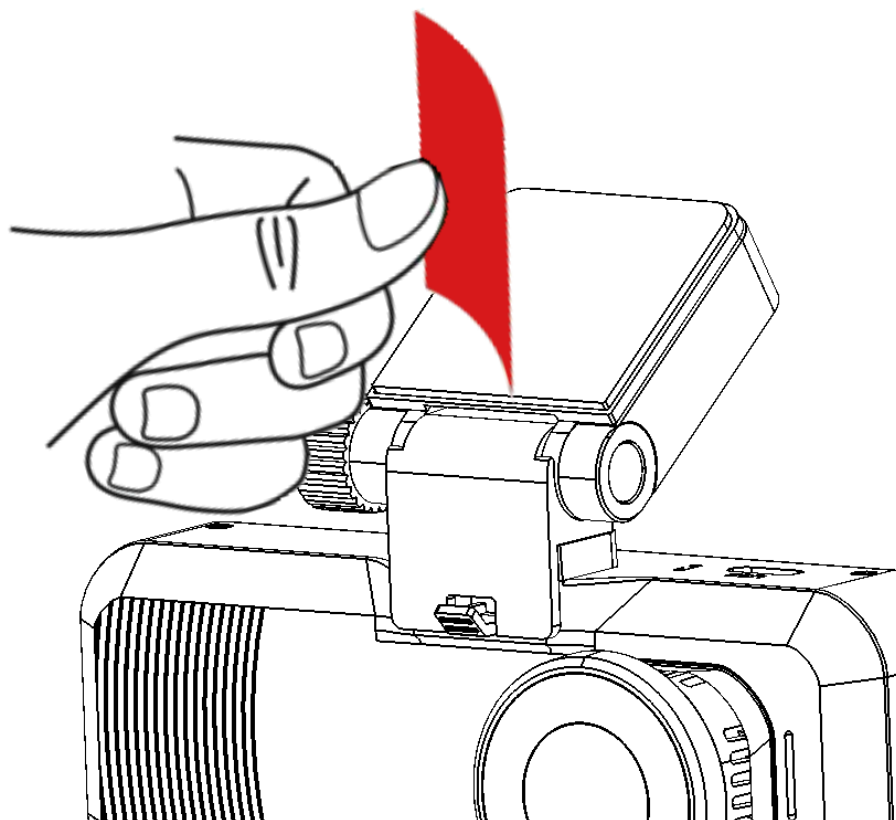
1. **Системный разъем:** Осуществляет подачу питания и данных GPS+ГЛОНАСС от кронштейна к регистратору.
2. **Кнопка Reset (сброс):** В случае зависания или некорректной работы, нажмите для сброса питания, устройство выключится.
3. **Разъем USB Type-C:** Через данный разъем осуществляется подключение к компьютеру для просмотра и копирования отснятого материала.
4. **Слот карты памяти microSD:** Разъем для установки карты памяти, на которую будет производиться фото и видеосъемка. Регистратор поддерживает карты памяти форматов microSD, microSDHC, microSDXC с максимальным объемом до 256Gb.
5. **Кнопка **: Кратковременное нажатие во время видеосъемки защищает текущий ролик от перезаписи. Удержание Кнопки более 3х секунд, активирует работу WiFi модуля.
6. **Динамик:** Встроенный динамик для воспроизведения системных звуков и просмотра ранее записанных роликов со звуком.
7. **Объектив фронтальной камеры регистратора**
8. **Объектив салонной камеры регистратора**
9. **ИК-подсветка салонной камеры:** Позволяет вести видеосъемку в салоне автомобиля при слабом освещении.
10. **Микрофон**
11. **Кнопка Power (включение):**  Кратковременное нажатие включает регистратор, удержание кнопки более 3сек. отключает регистратор.

Короткое нажатие во время работы регистратора – включение / отключение подсветки дисплея.

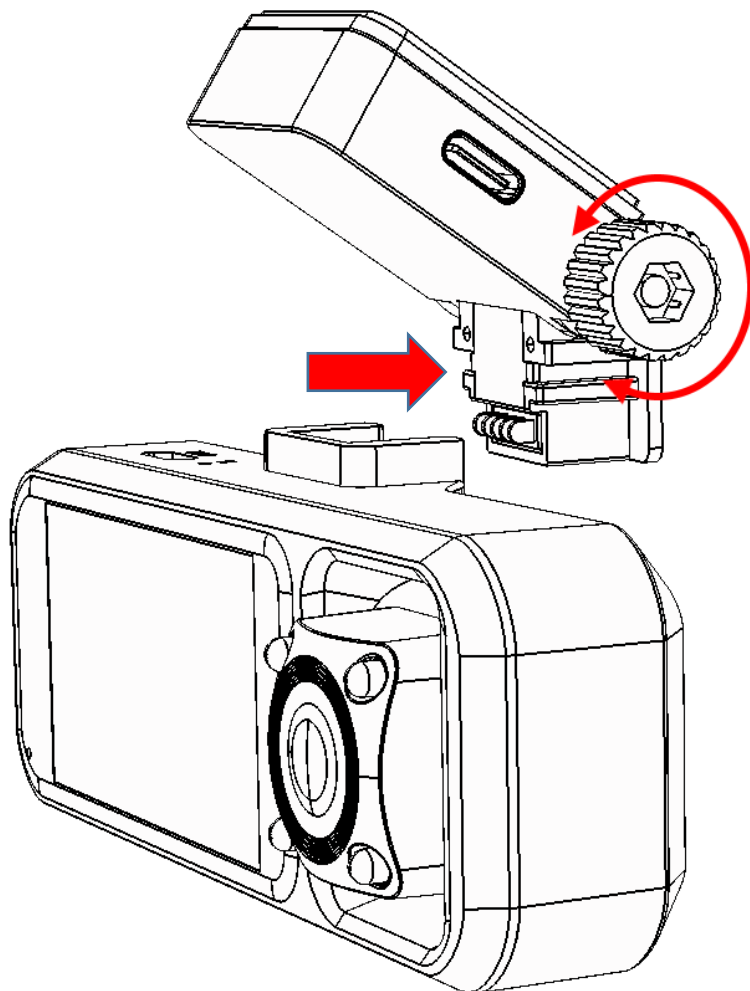
12. **Кнопка Down (Вниз):** В режиме меню используется для выбора пункта меню.
13. **Кнопка Rec (Запись)/Ok:** Нажмите для начала и остановки видеозаписи. В режиме меню используется для подтверждения выбора.
14. **Кнопка Up (Вверх):** В режиме меню используется для выбора пункта меню.
15. **Кнопка Menu (Меню):** Используется для входа в меню/отмены действия.
В режиме видеозаписи - используется для ручной блокировки текущего файла от перезаписи.
16. **Синий светодиодный индикатор:** Во время видеозаписи индикатор мигает, в режиме ожидания горит постоянно.
17. **Красный светодиодный индикатор:** Горит если WiFi активен.
18. **Дисплей:** Для управления функциями регистратора, просмотра фото и видеозаписей.



1. Протрите лобовое стекло чистой мягкой тканью. При необходимости обезжирьте спиртом участок крепления регистратора к лобовому стеклу.

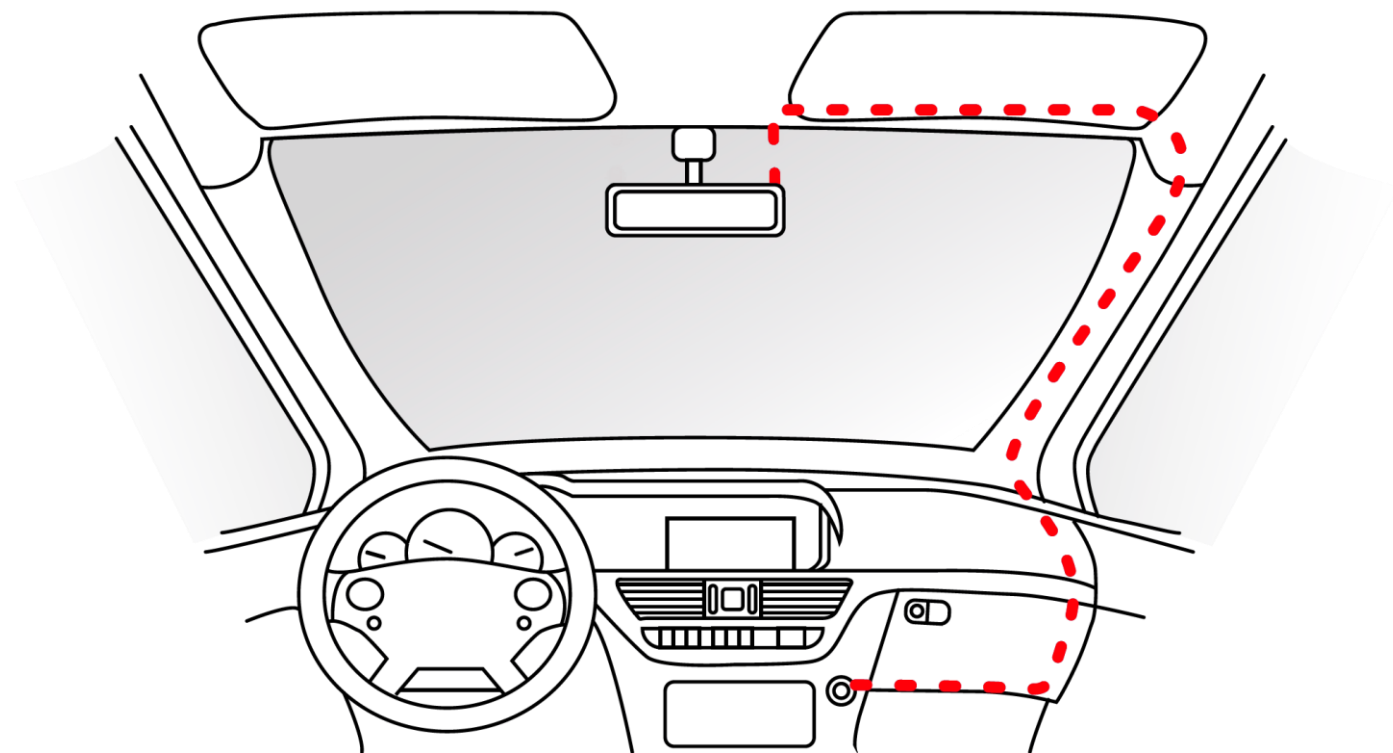


2. Присоедините блок регистратора к кронштейну, снимите защитную пленку с клеевой площадки кронштейна и прикрепите регистратор к лобовому стеклу за зеркалом заднего вида в одной из зон, как показано выше.



3. Ослабьте винт на кронштейне и отрегулируйте угол наклона камеры. Рекомендуется сначала немного опустить объектив, чтобы убедиться, что вид камеры параллелен горизонтальной поверхности. Рекомендация: соотношение земля / небо составляет приблизительно 6/4. После регулировки затяните винт на кронштейне.

4. Проложите кабель питания регистратора как показано на рисунке.



Подключите кабель питания к разъему USB Type-C, расположенному на корпусе кронштейна.

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 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС работает от напряжения 5 Вольт через адаптер питания бортовой сети автомобиля 12-24Вольт, входящий в комплект поставки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Видеорегистратор AdvoCam 4K DUO III GPS+ГЛОНАСС является технически сложным устройством, рекомендуем производить установку в специализированных центрах.

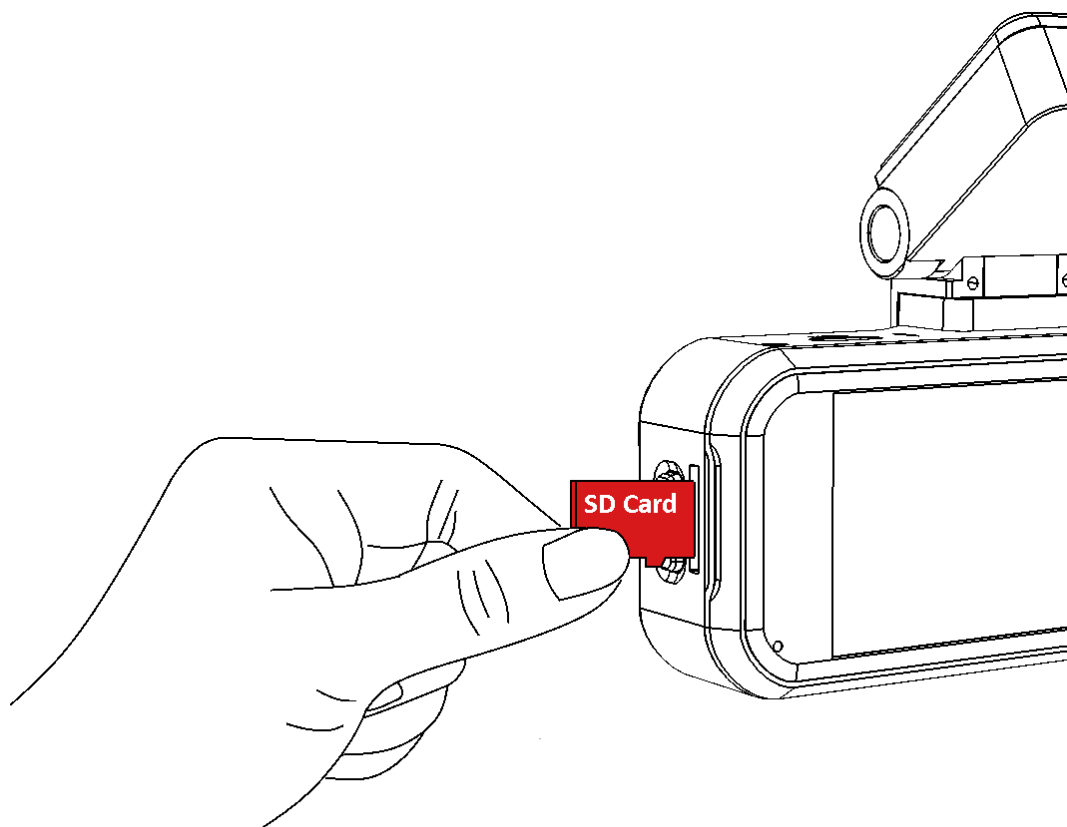
КАРТА ПАМЯТИ

Регистратор поддерживает карты памяти форматов microSD, microSDHC и microSDXC с максимальным объёмом до 256Gb.

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

Правильно отнеситесь к выбору карты памяти. Используйте карты памяти не ниже 10 класса с индексом U3 (V30) и выше, на базе флэш-памяти **MLC NAND**, предназначенные для эксплуатации в цифровых видеокамерах и системах видеонаблюдения, маркированные надписью **Endurance, High Endurance**.

Использование карт памяти, не предназначенных для эксплуатации в видеорегистраторах, может привести к нестабильной работе, пропускам записи, зависанию и выключению AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС.



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.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для предотвращения несанкционированного извлечения карты памяти, допускается слот microSD защитить самоклеящейся одноразовой пломбой (опционально, поставляется или приобретается отдельно).

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА

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

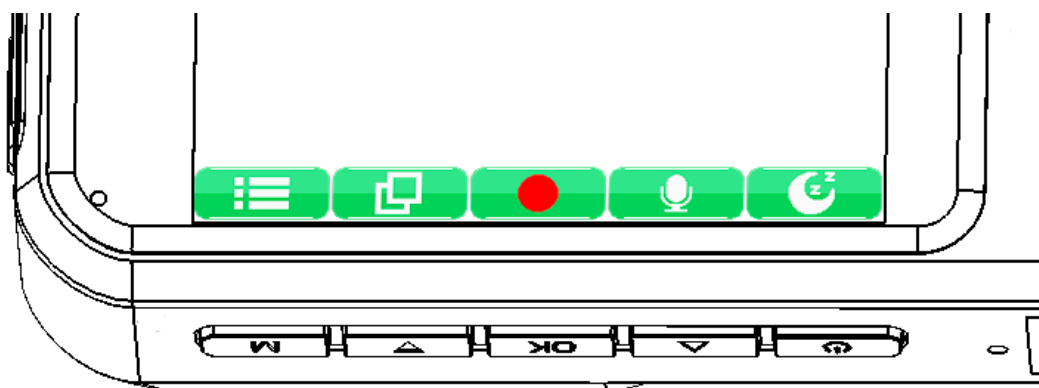
ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА

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.

ПАНЕЛЬ ПОДСКАЗОК

В зависимости от режима работы регистратора, кнопки управления отвечают за различные функции. Для удобства управления в нижней части экрана расположена панель подсказок назначения аппаратных 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 меню просмотра записей и системных настроек



переключение вида отображения камер на экране (фронтальная / салонная / обе камеры)



активация видеосъемки



невозможно начать запись, отсутствует карта памяти



остановка видеосъемки



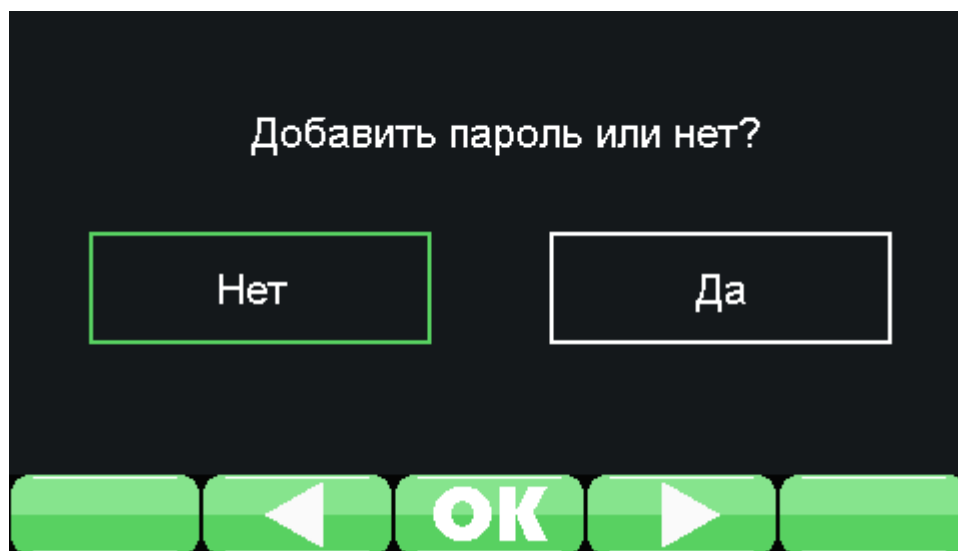
включение микрофона

	отключение микрофона (видео будет записано без звука)
	включение / отключение подсветки дисплея
	фотография во время видеосъемки
	удержание кнопки более 2сек. отключает регистратор
	назад / возврат к предыдущему экрану
	подтверждение действия / выбора объекта
	перемещение влево / выбор объекта
	перемещение вправо / выбор объекта
	перемещение вниз / выбор объекта
	перемещение вверх / выбор объекта
	выделение файлов
	выделить все файлы
	переход к предыдущему файлу
	переход к следующему файлу
	воспроизведение текущего видеоролика
	постановка на паузу текущего видеоролика
	удержание кнопки перематывает ролик назад
	удержание кнопки перематывает ролик вперед
	опции для выделенного файла
	защита выделенного файла от перезаписи
	удаление выделенного файла

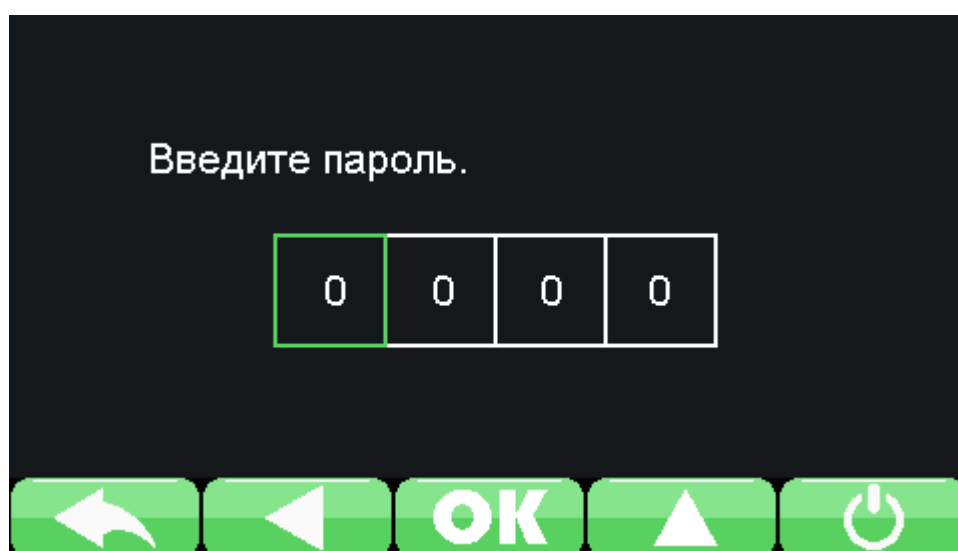
ЗАЩИТА ПАРОЛЕМ

При первом включении AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС или после возврата к заводским настройкам, система предложит создать цифровой четырехзначный пароль.

Также, пароль можно назначить позже, через меню системных настроек.



Пароль блокирует доступ ко всем функциям регистратора (настройки, просмотр записей, подключение по USB и WiFi), за исключением старта и остановки записи.



В случае использования пароля, обязательно запишите его и храните в надежном месте.

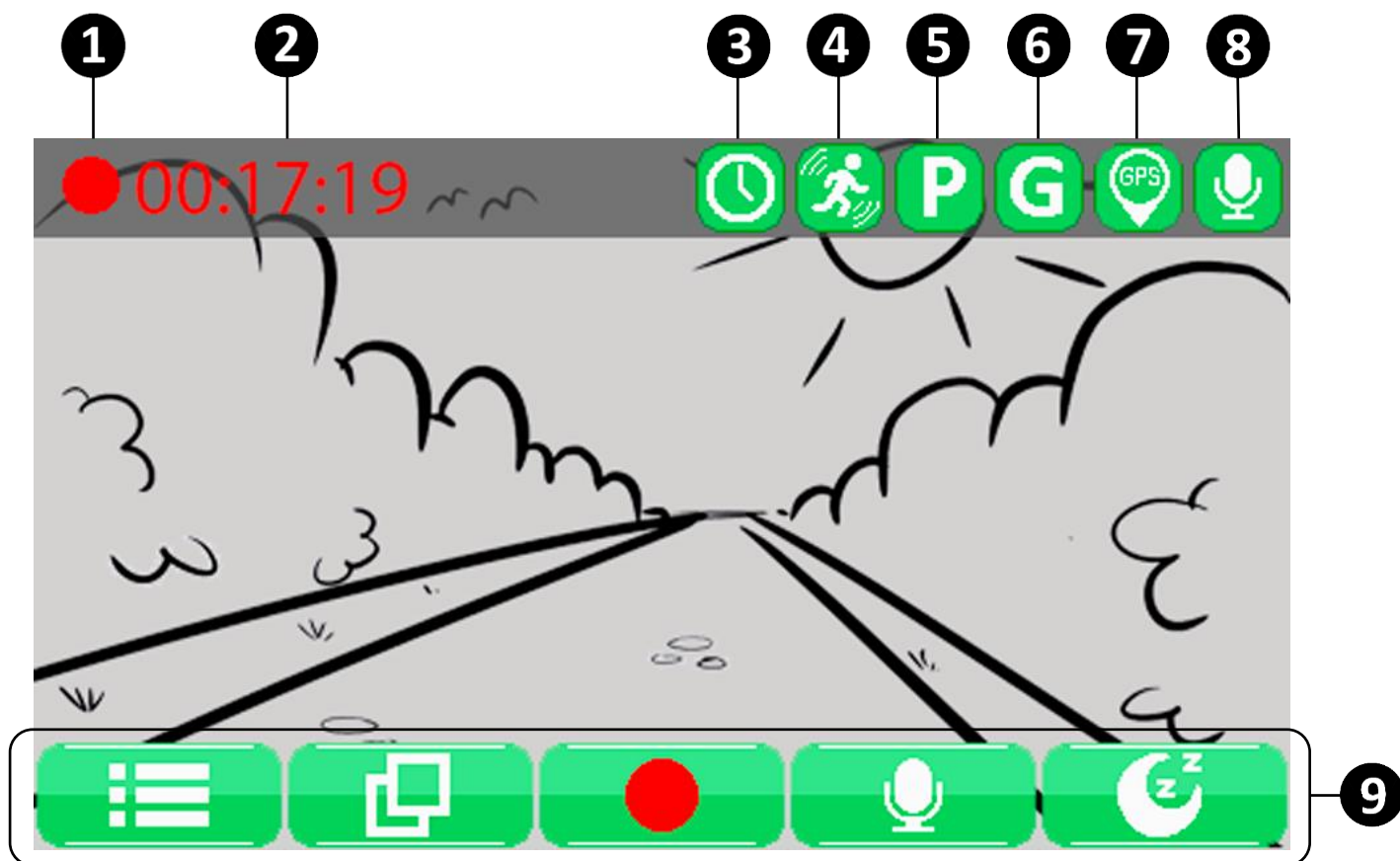
При утере пароля, потребуется полная перепрошивка аппарата в условиях авторизованного сервисного центра.



ВНИМАНИЕ

Восстановление работоспособности регистратора при утере пароля не является гарантийным случаем, также потребуется предоставить документы, подтверждающие право владения данным аппаратом.

ВИДЕОСЪЕМКА



Условные обозначения индикаторов на экране:

1. Индикатор записи (мигает во время видеозаписи).
2. Счетчик времени текущей записи.

Вне зависимости от выбранного интервала циклической записи, счетчик показывает общую продолжительность текущей записи.

3. Индикатор записи в режиме Time Laps.
4. Индикатор записи по детектору движения.
5. Индикатор активированного парковочного режима.
6. Индикатор активированного G-сенсора.
7. Индикатор GPS+ГЛОНАСС - горит, когда установлена связь со спутниками.
8. Индикатор указывает на состояние микрофона (вкл/ выкл).
9. Панель подсказок – указывает назначения кнопок на корпусе регистратора.

МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИСТРАТОРОМ

При нажатии кнопки  на панели подсказок, на экране регистратора отобразится меню управления.

Вход в меню возможен только при остановленной видеосъемке.

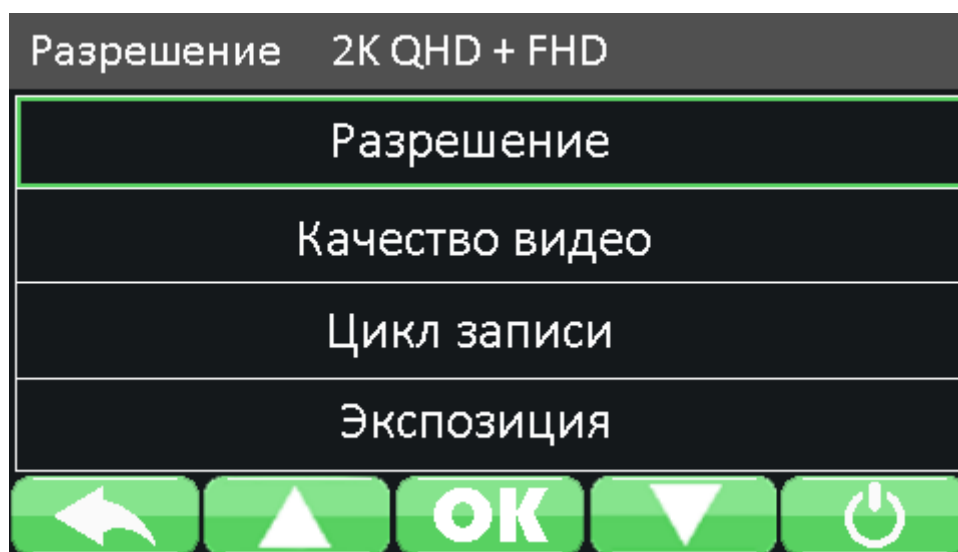


В данном окне можно осуществить переход в **меню просмотра** или в **меню системных настроек**.

- Выбор осуществляется кнопками  и 
- Подтверждение выбора 
- Выход из меню управления регистратором 
- Выключение регистратора 

Видеорегистратор AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС при изготовлении настроен оптимальным образом и сразу готов к работе.

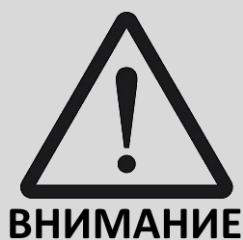
В случае необходимости, параметры регистратора могут быть изменены пользователем. Описание пунктов системных настроек приведены ниже. Предустановленные настройки выделены по тексту подчёркиванием.



- Установленное значение отображается в верхней панели
 - Выбор пункта осуществляется кнопками  и 
 - Подтверждение выбора 
 - Назад / выход из меню управления 
 - Выключение регистратора 
-
- **РАЗРЕШЕНИЕ:** Выбор разрешения видеосъёмки.
двухканальный режим:
3840x2160 + 1920x1080, 2560x1440 + 1920 x 1080
1920x1080 + 1920x1080
одноканальный режим (только фронтальная камера):
3840x2160, 2560x1440, 1920x1080

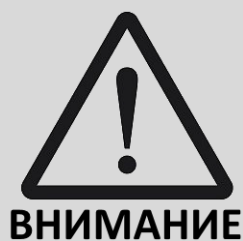
- **HDR:** High Dynamic Range (Высокий Динамический Диапазон освещённости) за счёт двойного сканирования при разной экспозиции.
HDR доступен только в одноканальном режиме съемки.
- **КАЧЕСТВО ВИДЕО:** Качество, степень сжатия (битрейт) – 20 Мбит/с, 25 Мбит/с, 35 Мбит/с. Чем выше значение, тем лучше качество картинки, но больше размер видеофайла и расход карты памяти.
- **ЦИКЛ ЗАПИСИ:** Запись по кругу фрагментами по 1, 3 или 5 минут. При полном заполнении карты памяти, запись будет производиться поверх ранее записанных файлов.
- **ЭКСПОЗИЦИЯ:** Ручная коррекция экспозиции -2...0...+2EV.
- **СИГНАЛ GPS:** Настройка устанавливает, будет ли регистратор использовать данные GPS и ГЛОНАСС спутников для расчёта скорости и местоположения (вкл/выкл).
- **WiFi:** Включает режим синхронизации с мобильным устройством для просмотра и копирования данных (вкл/выкл).
- **МИКРОФОН:** Запись видео со звуком со встроенного микрофона (вкл/выкл).
- **G-СЕНСОР:** Датчик ускорения (удара). При резком изменении положения в пространстве (столкновении), текущий файл будет заблокирован от перезаписи. Доступны три уровня чувствительности: низкий / средний / высокий, выкл - датчик выключен.

- **ШТАМПЫ:** Выбор отображаемой информации на видео-записи (дата и время, скорость, координаты, логотип, госномер).
- **ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА** (Time Lapse): Замедленная запись с частотой 1 кадр в 1сек, 2сек, 5сек или 30сек (рекомендуется для записи длительных процессов, экспедирования грузов и т.д.).
- **ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ:** Автономный, автоматический режим записи. Если в поле зрения регистратора будет находиться движущийся объект, запись начнется автоматически. Запись автоматически будет остановлена через 10 сек. после прекращения движения.



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

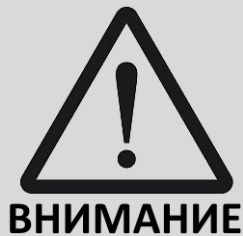
- **РЕЖИМ ПАРКОВКИ:** Режим автоматического включения и последующей постановки регистратора на запись в случае срабатывания G-сенсора (вкл/выкл).



Для работы функции РЕЖИМ ПАРКОВКИ необходимо обеспечить постоянное, неотключаемое питание регистратора от бортовой сети автомобиля.

- **АВТООТКЛЮЧЕНИЕ:** Настройки автоотключения регистратора в режиме ожидания устройства (выкл/ 1 / 3 / 5 минут).
- **ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЭКРАНА:** Выбор времени автоматического выключения дисплея в целях энергосбережения (выкл / 1 / 3 / 5 минут).
- **ЗВУК ВКЛЮЧЕНИЯ:** Звук приветствия при включении регистратора (вкл/выкл).
- **ЗВУК НАЖАТИЯ КЛАВИШ:** Отключение / включение звука нажатия клавиш (вкл/выкл).
- **ЧАСТОТА:** Частота электросети в вашем регионе. При искусственном освещении от ламп накаливания, позволяет избежать «биений» на видеозаписи (для РФ - 50Гц).
- **ЯЗЫК:** Выбор языка меню (Русский, English).
- **ДАТА:** Настройка текущей даты и времени.
- **ЧАСОВОЙ ПОЯС:** Необходимо настроить для верной синхронизации времени по сигналу GPS+ГЛОНАСС.
- **ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ:** Установка единиц измерения скорости, отображается в километрах или в милях (КМН / МРН).
- **ЗАДАТЬ ПАРОЛЬ:** Установка цифрового четырехзначного пароля на доступ к системным настройкам и просмотру записей регистратора.

- **ФОРМАТИРОВАНИЕ:** Форматирование, разметка диска (формирование логической структуры карты памяти microSD).



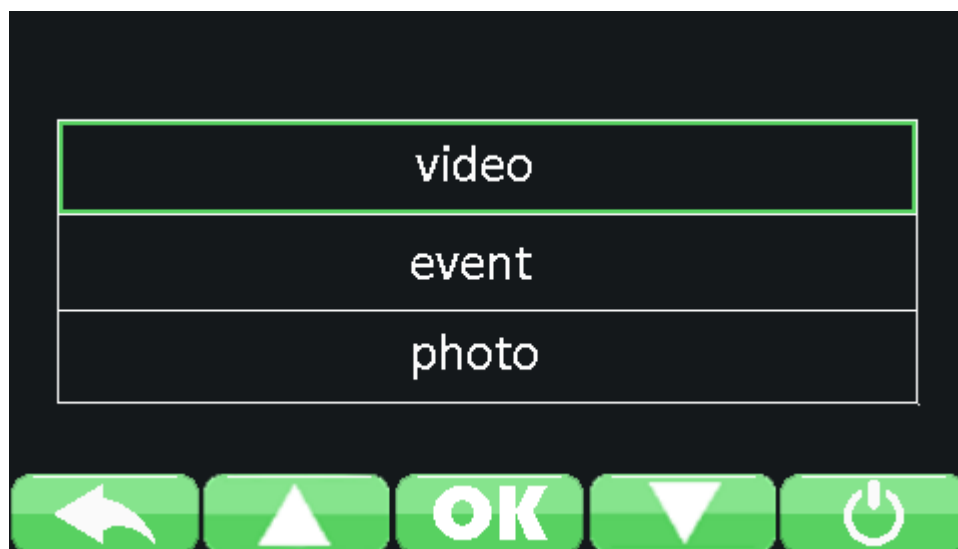
Все ранее записанные данные будут утеряны. Рекомендуется форматировать карту при первом использовании, а также при любых сбоях во время записи.



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

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

МЕНЮ ПРОСМОТРА



В данном окне находится три папки:

VIDEO – папка с основным списком видеозаписей.

EVENT – папка с защищенными от перезаписи видеофайлами при срабатывании G-сенсора или защищенными вручную.

PHOTO – папка с фотографиями, сделанными во время видеосъемки.



ВНИМАНИЕ

Названия папок в МЕНЮ ПРОСМОТРА повторяют архитектуру папок на карте памяти (написание - латиницей).

- Выбор папки осуществляется кнопками



- Подтверждение выбора **OK**



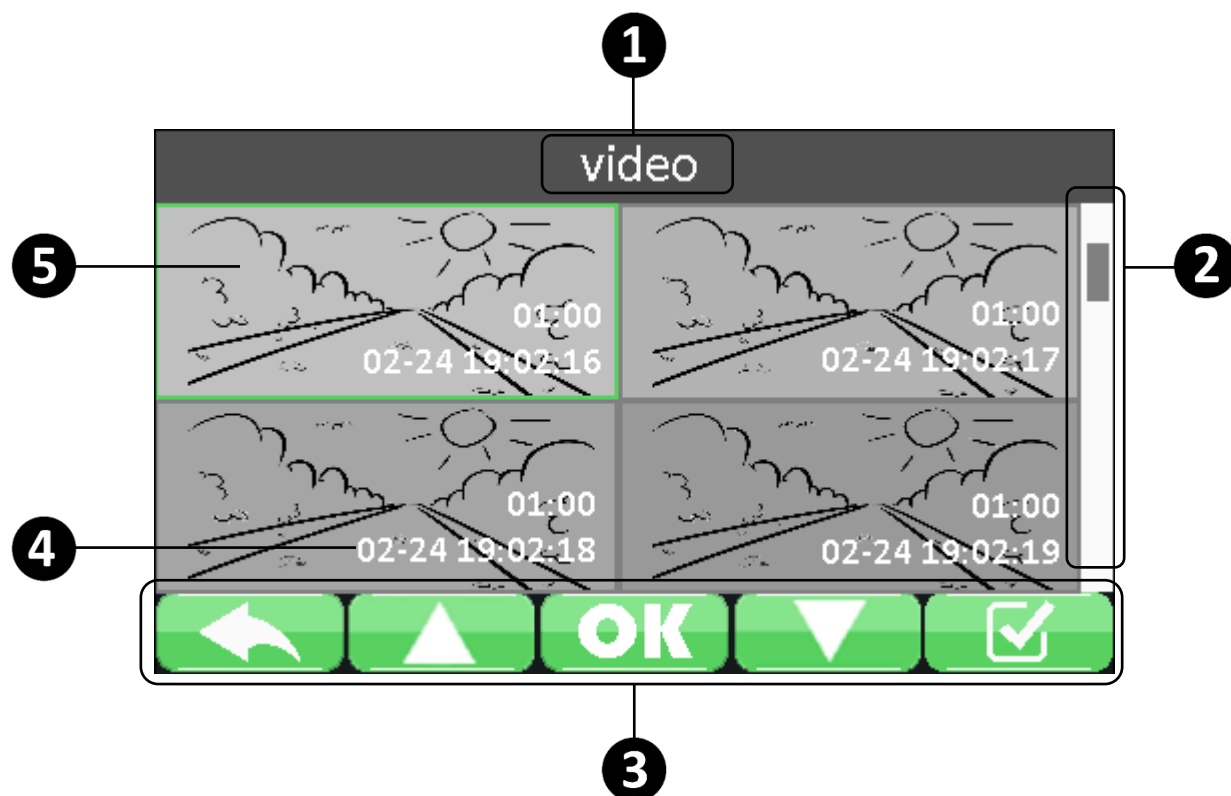
- Назад / выход из меню просмотра



- Выключение регистратора



После выбора нужной папки откроется окно предпросмотра медиафайлов.



1. Название выбранной папки
2. Полоса прокрутки для представления общего количества файлов
3. Панель подсказок
4. Информация о длительности и времени создания файла
5. Активный файл (выделен зеленой рамкой)

- Выбор файла осуществляется кнопками  и 
- Подтверждение выбора 
- Назад / выход из меню предпросмотра 
- Выделение файлов 

При выборе нужного файла откроется окно воспроизведения



В режиме воспроизведения

- Назад / возврат к окну предпросмотра файлов 
- Удержание кнопки  перемотка назад
- Удержание кнопки  перемотка вперед
- Постановка на паузу текущего видеоролика 
- Выключение регистратора 

В режиме паузы воспроизведения

- Назад / возврат к окну предпросмотра файлов 
- Переход к предыдущему файлу 
- Переход к следующему файлу 
- Воспроизведение текущего видеоролика 
- Выключение регистратора 

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

Чувствительность G-сенсора устанавливается в меню системных настроек. Значение чувствительности подбирается опытным путем исходя из стиля управления и жесткости подвески автомобиля.

Защищенные файлы не участвуют в циклической перезаписи и не будут перезаписаны. Для очистки памяти от подобных файлов нужно предварительно снять статус защиты или полностью отформатировать карту памяти.

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

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

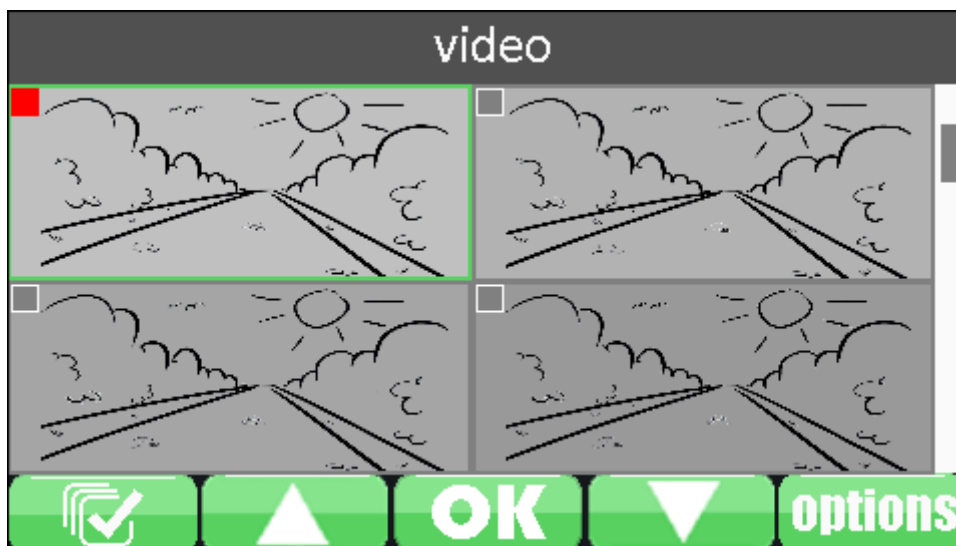
В течение записи защищенного видеоролика, красный индикатор записи меняет цвет на желтый.

Защищенные от перезаписи файлы будут сохранены в папке **EVENT**.

Необходимые файлы можно защитить позже при просмотре. Данная операция выполняется в окне предпросмотра медиа-файлов.

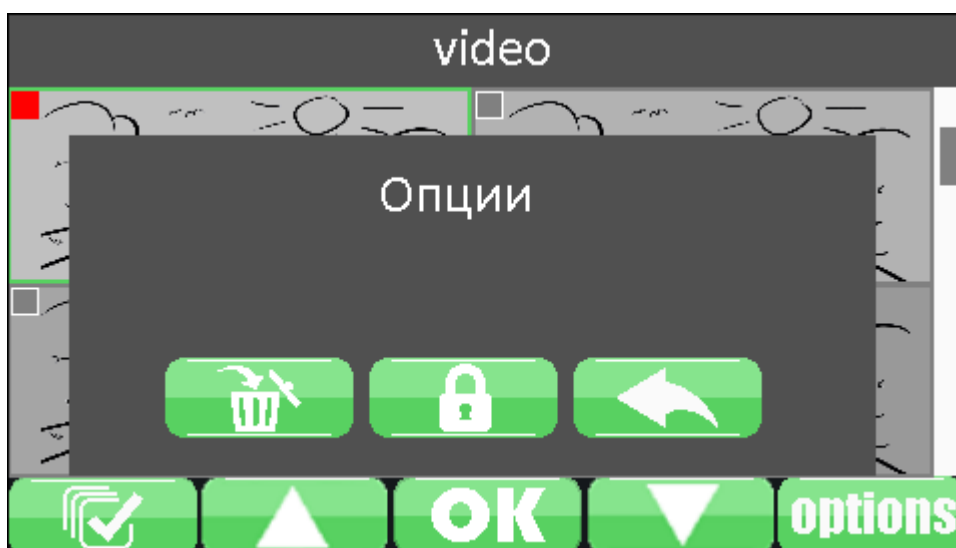
После нажатия кнопки , в верхнем левом углу каждого файла отобразится индикатор выделения.

Красным флагом отмечены выделенные файлы, к которым можно применить опции защиты, а также их можно удалить.



- Для активации выделения файлов нажмите
- Для отмены активаций выделения
- Выбор файла осуществляется кнопками и
- Для выделения/снятия выделения выбранного файла
- Для выделения всех файлов
- Для выбора действий с выделенным файлом

После нажатия кнопки на экране отобразится дополнительное меню.



- Удалить выделенные файлы 
- Защитить от перезаписи выделенные файлы 
- Выход из дополнительного меню 

РАДАР-ДЕТЕКТОР (SPEEDCAM)

Общие положения: Автомобильный видеорегистратор AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС имеет функцию программного радар-детектора (определение местоположения камер видеофиксации и стационарных радаров ГИБДД по GPS/ГЛОНАСС координатам).

Для работы программного радар-детектора необходимо, чтобы в памяти регистратора находился файл базы GPS/ГЛОНАСС координат.

Актуальную базу GPS/ГЛОНАСС координат смотрите на сайте www.advocat.ru на странице описания AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС.



ВНИМАНИЕ

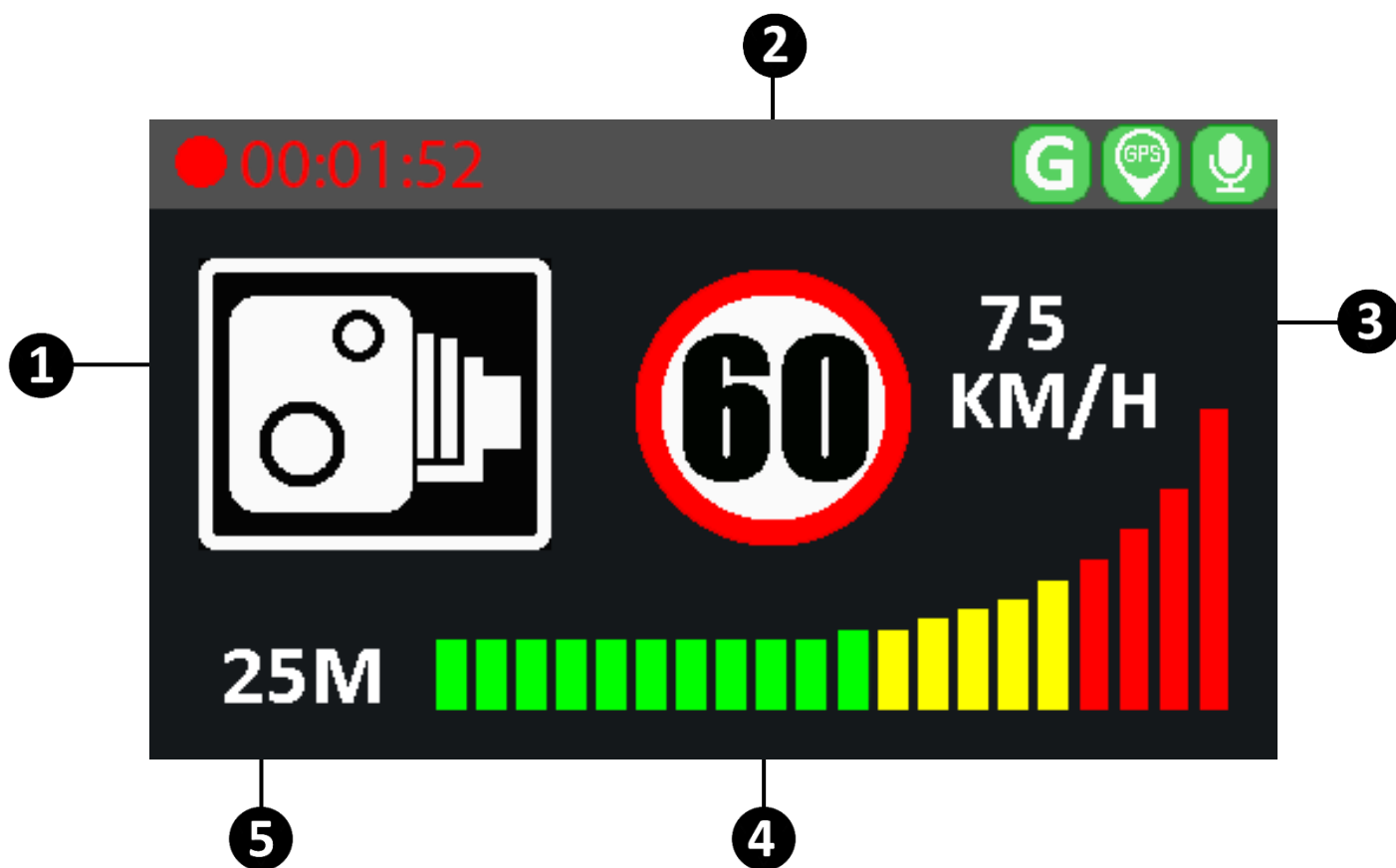
Программный радар-детектор носит справочный характер. Компания-производитель старается поддерживать актуальность данных базы полицейских радаров и камер, но не гарантирует их достоверность.

Ответственность за соблюдение скоростного режима и ПДД лежит на лице управляющим ТС.

ПРИНЦИП РАБОТЫ РАДАР-ДЕТЕКТОРА

Регистратор непрерывно определяет своё местоположение по сигналам GPS/ГЛОНАСС спутников и при приближении к любой точке, записанной в файле базы координат, выдаст звуковое и визуальное предупреждение с информацией об ограничении скорости на данном участке, скорости автомобиля и расстоянии до камеры, радара или иного предупреждения.

ЭКРАН В РЕЖИМЕ РАДАР-ДЕТЕКТОРА



1. **Тип предупреждения** – графическое отображение типа предупреждения.
2. **Ограничение скорости** – ограничение скорости в зоне действия радара или прочего предупреждения.
3. **Скорость** – скорость движения автомобиля (определяется по GPS+ГЛОНАСС).

4. **Индикатор расстояния** – графический индикатор приближения к радару, камере или прочим предупреждениям.
5. **Расстояние** - расстояние в метрах до радара, камеры и прочим предупреждений.



ВНИМАНИЕ

Режим радар-детектора включается только автоматически, в случае приближения к любой из точек, записанных в файле базы координат.

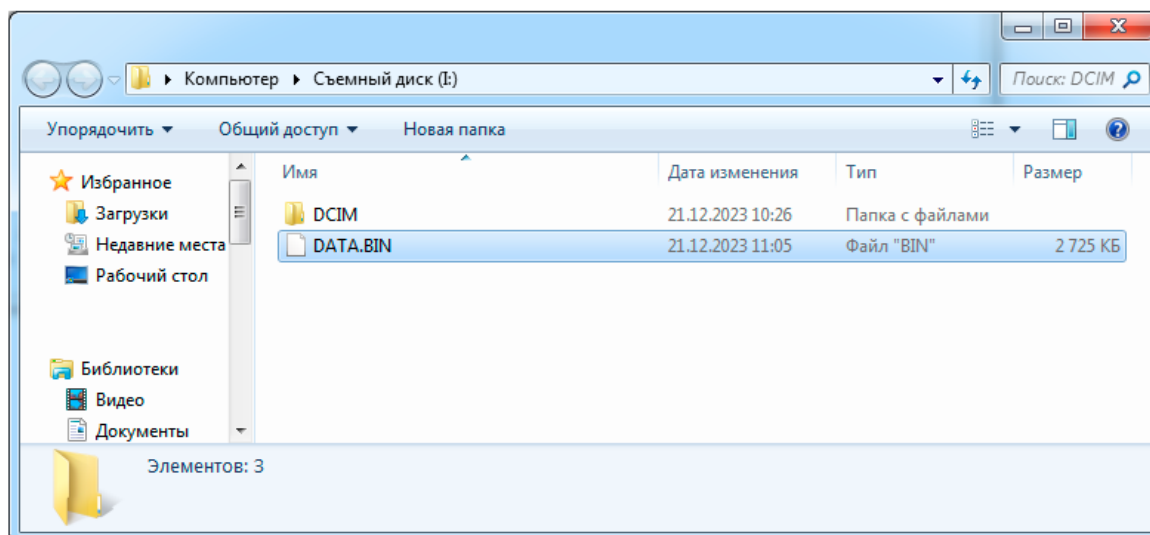
ТИПЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ РАДАР-ДЕТЕКТОРА

Регистратор AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС поддерживает 5 основных предупреждений (камеры и радары) и 7 дополнительных дорожных предупреждений.

- Стационарная камера
- Камера, встроенная в светофор
- Проезд на красный свет
- Парная камера
- Мобильная камера (засада)
- Пешеходный переход
- Ограничение скорости
- Лежачий полицейский
- Плохая дорога
- Опасный поворот
- Опасный перекрёсток
- Другая опасность

Оповещение о тех или иных оповещениях зависит от наполнения файла базы полицейских радаров и камер.

ЗАГРУЗКА БАЗЫ КООРДИНАТ



- Скачайте с сайта **www.advocam.ru** архив с файлом базы координат.
- Разархивируйте и скопируйте файл **DATA.BIN** в корень карты памяти регистратора.
- После включения регистратор готов к работе.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Общие положения: В регистраторе AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС предусмотрена возможность синхронизации с мобильным устройством (смартфон / планшет) по беспроводному каналу связи WiFi.

Для использования, на мобильное устройство необходимо загрузить приложение **DashCamViewer**. Ссылки на загрузку приложения смотрите на сайте www.advocam.ru.

Приложение **DashCamViewer** позволяет дистанционно управлять съёмкой регистратора, просматривать отснятый фото/видео материал, копировать записи на мобильное устройство, а также производить основные настройки регистратора.



DashCamViewer является сторонним приложением независимого разработчика .

Приложение публичное, распространяется бесплатно, совместимо с регистратором AdvoCam 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС.

СИНХРОНИЗАЦИЯ С МОБИЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Для синхронизации видеорегистратора AdvoCam 4K DUO III GPS+ ГЛОНАСС с мобильным устройством, необходимо активировать функцию WiFi.

- Перейдите в **меню управления регистратором**, нажмите 
- Откройте **меню системных настроек**
- Перейдите к пункту «**WiFi**» (кнопки  и )
- Выберите значение «**Вкл**» и подтвердите действие – нажмите кнопку 

На экране регистратора отобразится SSID (имя WiFi сети) в формате «**G42_XXXXXX**», где XXXXXX – уникальный набор символов для каждого экземпляра данной модели, и пароль для подключения **1234567890**.



Включить и выключить WiFi можно используя клавишу на боковой части регистратора. Для этого нажмите и удерживайте кнопку  более двух секунд.

На мобильном устройстве выберите и подключитесь к сети «**G42_XXXXXX**»

В зависимости от операционной системы мобильного устройства и ее версии, настройки WiFi могут отличаться.

При возникновении сложностей при подключении к сети WiFi, обратитесь к руководству пользователя вашего мобильного устройства.

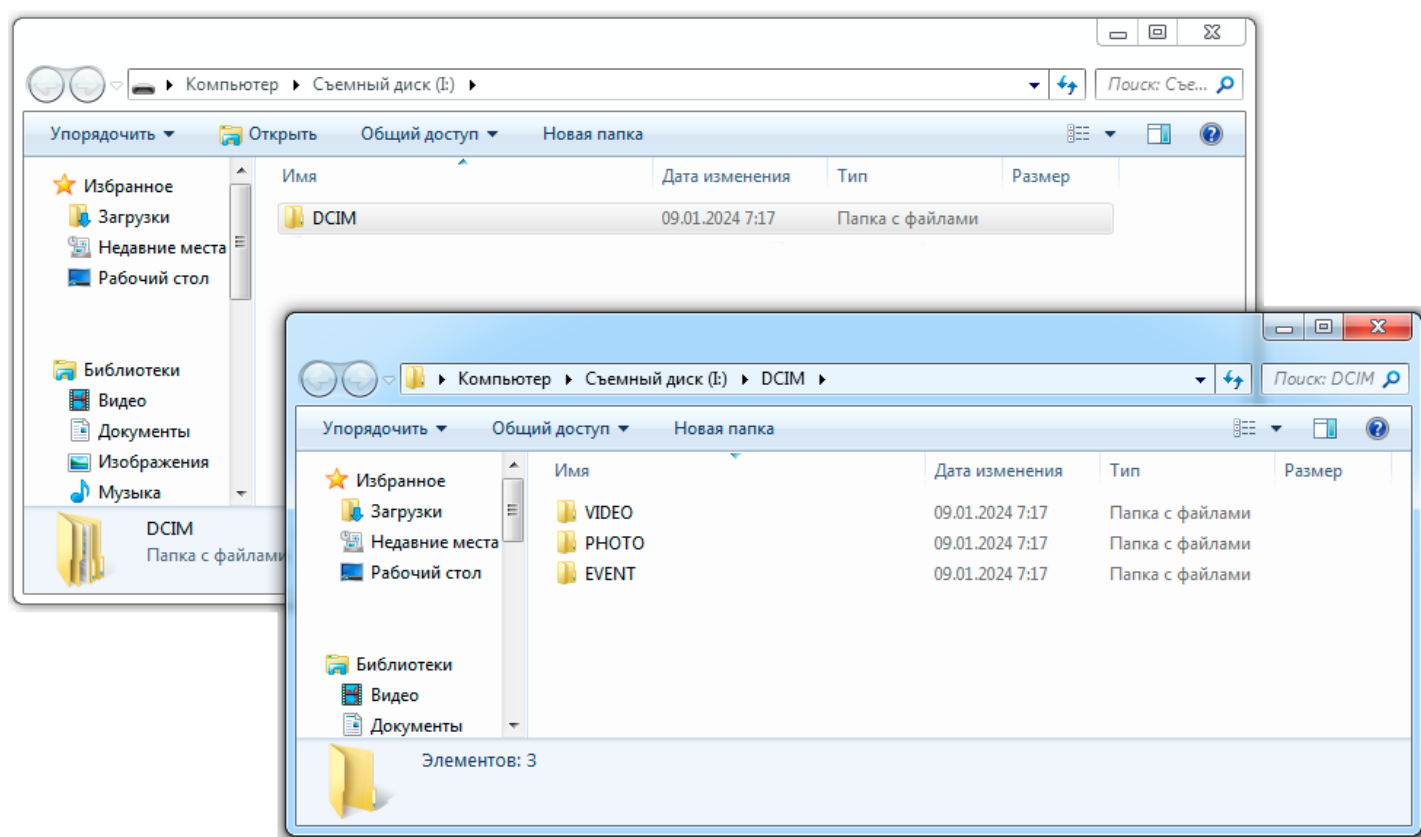
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

Подключение к компьютеру предназначено для передачи файлов с регистратора на персональный компьютер.

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

При подключении AdvoCam 4K DUO III GPS+ГЛОНАСС к персональному компьютеру, на экране видеорегистратора появится значок USB-подключения .

Компьютер автоматически распознает устройство как съёмный USB накопитель и установит необходимые драйвера. В проводнике операционной системы отобразится съёмный диск с папкой **DCIM** и вложенными папками **VIDEO**, **EVENT** и **PHOTO**.



VIDEO – папка, предназначенная для хранения обычных видеозаписей.

EVENT – папка для хранения файлов, защищённых от перезаписи.

PHOTO – папка для хранения фотографий.

ПРОГРАММА ПРОСМОТРА ВИДЕОЗАПИСЕЙ

Для регистратора AdvocaM 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС просмотр видео возможен одновременно с просмотром положения автомобиля на Google-карте. Кроме того, проигрыватель позволяет удалять ненужные записи, делать скриншоты и распечатки изображений.

Проигрыватель AdvocaM Player можно загрузить с официального сайта www.advocam.ru



ВНИМАНИЕ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	iCatch V35AX
Фронтальная камера	
Матрица	4K / IMX335 CMOS 5 Мрхл
Объектив	угол обзора 139°, f/1.5
Салонная камера	
Матрица	Full HD / GC2053 CMOS 2 Мрхл
Объектив	угол обзора 124°, f/ 2.0
LCD-дисплей	2.45" IPS LCD , 16:9, 480*272 RGB
GPS/ГЛОНАСС модуль	внешний (встроен в кронштейн)
Беспроводная связь (Опционально)	WiFi 802.11 b/g/n 2,4ГГц Синхронизация со смартфоном под управлением iOS и Android
Видеозапись	кодек H.264, формат файла - MOV 3840x2160 + 1920x1080 2560x1440 + 1920x1080 1920x1080 + 1920x1080
Аудио	встроенный микрофон и динамик
Память	поддержка карт памяти MicroSD, SDHC, SDXS объемом до 256Gb
Питание	автомобильный адаптер: вход 12-24В выход: USB Type-C 5В/2,5А
Резервная батарея	Ионистор (суперконденсатор)
Размеры ШхВхГ, (без кронштейна)	111x45x43 мм
Вес (без кронштейна)	93 гр.
Температура хранения	от -30°C до +75°C
Температура эксплуатации	от -20°C до +60°C
Комплектация	видеорегистратор, кронштейн, USB кабель, автомобильный адаптер питания, инструкция.



ВНИМАНИЕ

При оставлении видеорегистратора в автомобиле при отрицательной температуре окружающей среды ниже -20С°, ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация регистратора без его предварительного естественного нагрева до минимальной рабочей температуры (-20С°). 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 повреждена или защищена от записи.

- **Остановка фото/видеосъемки:**

- Используйте карты памяти не ниже 10 класса с индексом U3 (V30) и выше, на базе флэш-памяти **MLC NAND**, предназначенные для эксплуатации в цифровых видеокамерах и системах видеонаблюдения, маркированные надписью **Endurance, High Endurance**.

- **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 и ГЛОНАСС 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 радар-детектора не работает или работает не корректно:***

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

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

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

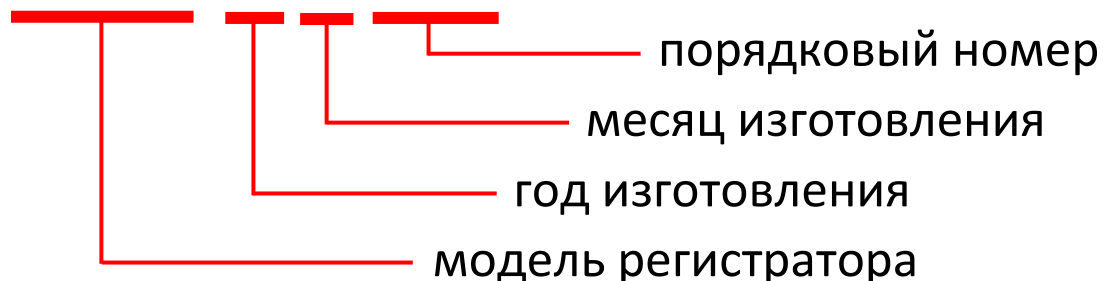
Ложное информирование допустимо на близко расположенных друг от друга параллельных дорогах, дублерах, а также на многоуровневых развязках.

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.

4KD3G-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.



Работа регистратора гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки.

ПРИМЕЧАНИЕ

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 4K DUO III GPS + ГЛОНАСС	1	

М.П.

Подпись Продавца

Дата продажи

Подпись Покупателя



8 (800) 333-92-70



info@advocam.ru



www.advocam.ru, www.advocam-online.ru



www.advocam.ru/servis.html



Задумано в России
для Вашего спокойствия за рулём

Адрес завода-изготовителя:
9th Floor, Block 7, ZhongYunTai Industry Park,
Songbai Road, Shiyan Town, Baoan District,
Shenzhen, Китай

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



www.advocam.ru