

Видеорегистратор  
**Camshel DVR 240 / 240 (GPS)**



## **Оглавление**

О данном руководстве.....	3
Предисловие.....	3
Особенности.....	3
Меры предосторожности.....	4
Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов.....	5
Схема устройства.....	7
Функции кнопок.....	8
Краткое руководство.....	9
Функции меню.....	12
Режимы.....	13
Характеристики.....	14
Возможные проблемы и пути их устранения.....	15
Комплект поставки.....	16

## **О данном руководстве**

Содержание данного руководства носит исключительно информационный характер и может изменяться без предварительного уведомления. Мы приложили все усилия, чтобы данное «Руководство пользователя» содержало точную и полную информацию о продукте. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

## **Предисловие**

Благодарим Вас за покупку Camshel DVR 240 - автомобильного видеорежистратора высокого разрешения. Перед использованием видеорежистратора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем вашим требованиям и прослужит вам долгое время.

## **Особенности**

- Автомобильный видеорежистратор имеет фронтальную камеру Full HD 1920\*1080 (30 к/с) и внутреннюю камеру HD 1280\*720 (30 к/с) с углом поворота 270°.
- Угол обзора фронтальной камеры - 170°, внутренней камеры - 145°.
- Автоматическая и ручная запись.
  - Автоматическая запись начинается после включения зажигания автомобиля и подачи питания на устройство.
  - Ручная запись - после включения устройства необходимо произвести короткое нажатие кнопки (ОК).

- Циклическая запись: когда карта памяти заполняется файлами, устройство удаляет самый старый файл и заменяет его новым, в меню предусмотрена различная продолжительность циклов записи на выбор пользователя (1, 3, 5 мин.). Если эту функцию отключить, регистратор остановит запись, когда карта будет заполнена.

- Встроенные микрофон и динамик.

- G-sensor: При столкновении автомобиля или резкой встряске устройства записываемый в этот момент файл автоматически защищается, и в его названии будет присутствовать слово «SOS».

- Блокировка файлов от перезаписи. Когда идет запись для защиты файла нужно произвести короткое нажатие кнопки (Menu) для защиты файла вручную, при этом на экране появится иконка в виде красного ключа.

- Функции парковочного монитора: В «Режиме парковки» устройство автоматически включается в случае обнаружения движущихся объектов и сохраняет полученный файл.

## **Меры предосторожности**

1. Используйте устройство только по его прямому назначению. Повреждение устройства, вызванное его ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.

2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также избегать воздействия прямых солнечных лучей или долгого нахождения в условиях низких температур.

3. Во избежание нарушения изоляции и возникновения короткого замыкания держите провода в стороне от горячих и подвижных частей автомобиля.

4. После выполнения операций по монтажу устройства проверьте надежность его крепления, во избежание падения устройства при движении автомобиля.

5. Не извлекайте и не вставляйте карту памяти во время работы устройства.

6. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время движения автомобиля.

7. Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных в случае повреждения устройства или карты памяти.

8. В случае возникновения неисправности, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Вам необходимо незамедлительно выключить устройство и обратиться в компанию Camshel.

### **Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов**

1. Для зарядки аккумуляторной батареи пользуйтесь только рекомендованным изготовителем оригинальным автомобильным адаптером питания.

2. Перед первым использованием литиевый аккумулятор необходимо полностью зарядить.

3. Для увеличения срока службы и сохранения емкости аккумулятора не подвергайте его воздействию высоких или низких температур, а также резким перепадам температур. При повышении рабочей температуры литиевого аккумулятора возможно снижение емкости, а

при понижении температуры – уменьшение рабочего напряжения. Кроме того, в условиях эксплуатации при температуре ниже 0°C возможна начальная просадка напряжения.

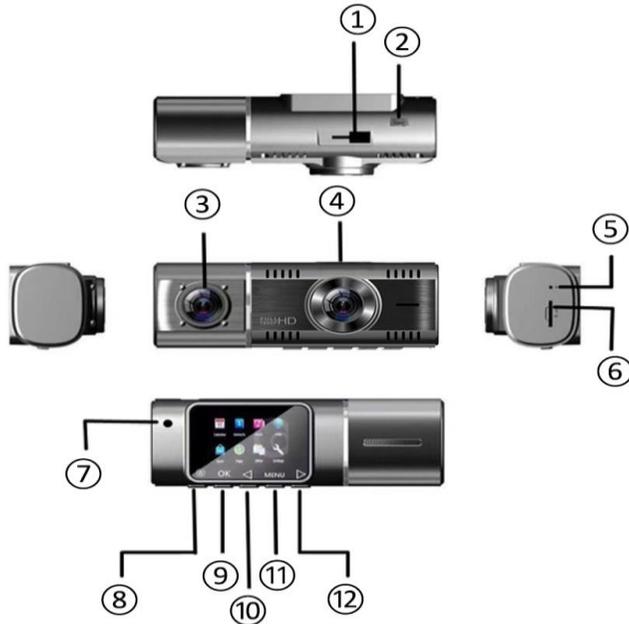
4. Постарайтесь избегать глубокого разряда аккумулятора, так как это может значительно сократить срок службы батареи.

5. Не допускается заряд литиевого аккумулятора при температуре ниже 0°C. Не заряжайте аккумулятор, побывавший на морозе, до тех пор, пока он не прогреется до положительной (по Цельсию) температуры. Оптимальная температура для заряда 15-25°C.

6. При низких температурах эффективность аккумулятора резко падает. Устройство с переохлажденным аккумулятором временно может не работать, даже если он полностью заряжен.

7. Если устройство долгое время не будет эксплуатироваться, то рекомендуется зарядить (или разрядить) аккумулятор. Оптимальные условия для длительного хранения литиевых аккумуляторов – 40-50% емкости, температура хранения - от +5°C до +20°C

## Схема устройства



- 1) Гнездо крепления
- 2) Питание / GPS
- 3) Поворотная камера
- 4) Фронтальная камера
- 5) Кнопка RESET
- 6) Гнездо карты памяти
- 7) Динамик
- 8) Кнопка питание (Power)
- 9) Кнопка (OK)
- 10) Кнопка вверх (↑)
- 11) Кнопка меню/режим (Menu)
- 12) Кнопка вниз (↓)

## **Функции кнопок**

### **1. Кнопка (Power) питание**

- *Включение/выключение дисплея.* Во время записи короткое нажатие кнопки позволит отключить/включить дисплей. При этом запись будет продолжаться.

- *Включение/выключение устройства.* Достигается долгим нажатием.

### **2. Кнопка (OK)**

- *Остановка/возобновление записи видео.* Во время записи видео нажмите кнопку для остановки записи и еще раз для возобновления записи.

- *Съемка фото.* В режиме «Фото» короткое нажатие – команда съемки кадра.

- *Воспроизведение видео.* Короткое нажатие в режиме воспроизведения – команда воспроизвести.

- *Подтверждение.* При выборе функции в меню короткое нажатие позволяет выбрать нужный параметр.

### **3. Кнопка (Вверх)**

- *Прокрутка меню.*

- *Перемотка назад.* Во время воспроизведения видео на регистраторе нажмите кнопку (Вверх) для перемотки назад.

- *Переключение дисплея.* Используйте клавишу (Вверх) для переключения отображаемого видео с фронтальной либо внешней камеры.

#### **4. Кнопка (Menu)**

- *Короткое нажатие вызывает функции меню.*

- *Переключение режимов.* В режиме ожидания кнопкой (Меню) можно выбрать нужный режим – Запись / Воспроизведение / Фото.

- *Блокировка видео.* Короткое нажатие во время записи дает возможность заблокировать видео, то есть защитить его от последующей перезаписи устройством.

#### **5. Кнопка (Вниз)**

- *Прокрутка вниз.*

- *Отключение звука.* Во время записи нажатие кнопки (Вниз) отключает запись звука.

- *Перемотка вперед.* Во время воспроизведения видео на устройстве, нажатие кнопки вниз перематывает видео вперед.

- *Включение / выключение монитора парковки.* В режиме видео нажмите и удерживайте кнопку (Вниз) для включения / выключения монитора парковки.

### **Краткое руководство**

#### **1. Включение и выключение камеры**

После установки и соединения с автомобильным зарядным устройством автомобильный видеорегиистратор начнет запись автоматически при включении зажигания. И после того, как будет выключено зажигание, видеорегиистратор автоматически выключится, нажатие кнопки (ОК) остановит запись. Долгое нажатие кнопки (Power) позволит включить устройство без внешнего питания.

## **2. Хранение и воспроизведение**

После окончания записи вы можете использовать USB-кабель для подключения к ПК. Также вы можете вынуть карту памяти и использовать кардридер для чтения видеоданных.

## **3. Начало / Остановка записи**

Когда регистратор подключен к зарядному устройству, он начнет запись автоматически, пожалуйста, коротко нажмите на (ОК), чтобы остановить / запустить.

## **4. Настройки «Меню»**

Используйте короткое нажатие на клавишу (Menu) для входа в меню. Короткие нажатия клавиш (Вверх) и (Вниз) для выбора параметров, короткое нажатие кнопки (ОК) для подтверждения.

## **5. Блокировка файлов**

Во время видео, пожалуйста, коротко нажмите на клавишу (Mode), чтобы быстро заблокировать текущее видео.

## **6. Отключение аудиозаписи**

Короткое нажатие кнопки (Вниз) позволит отключить запись звука.

## **7. Парковочный монитор**

В режиме видео, пожалуйста, нажмите и удерживайте кнопку (Вниз), чтобы включить / выключить монитор парковки.

## 8. Внешний GPS\*

Видеорегистратор Camshel DVR 240 оснащен внешним GPS (на коробке имеется соответствующий стикер), в комплект поставки входит модуль GPS.



Подключение следует производить, как показано на схеме ниже.



## 9. Внутренняя поворотная камера для съемки салона автомобиля

Максимальный угол поворота составляет 270°, **пожалуйста, никогда не вращайте камеру с большой силой - это может повредить ее.**

## 10. Кнопка перезагрузки

Для перезагрузки достаточно короткого нажатия тонким стержнем кнопки RESET

## 11. Карты памяти

Устройство поддерживает карты памяти MicroSD до 256 Гб.

**ВАЖНО!** Карта памяти microSD, используемая в видеорегистраторе или комбоустройстве Camshel, должна строго соответствовать следующим характеристикам: Class 10, поддержка UHS-I, UHS-I Speed Class 3 (U3)!

Используйте карты памяти только известных отвечающих за качество своей продукции производителей!

\* Для модели Camshel DVR 240 (GPS)

## **Функции меню**

**Разрешение:** доступные параметры: 1080P, 720P, WVGA и VGA.

**Циклическая запись:** Отрезки видео могут составлять 1, 2, 3, 5 минут.

**Экспозиция:** для лучшей съемки включите компенсацию экспозиции.

**WDR (HDR):** Широкий Динамический Диапазон, включенная функция WDR (HDR) позволяет получать качественное изображение видео при различных перепадах освещения, в отличие от HDR (реализована за счет программного обеспечения) реализована за счет аппаратных средств - усовершенствованной матрицы.

**Обнаружение движения:** если эта функция активирована, то регистратор автоматически начинает запись, когда в поле зрения камеры появляются движущиеся объекты.

**Штамп даты:** Дата и время отображаются на видео.

**G-sensor:** G-сенсор (он же Гиродатчик, он же Акселерометр) - это прибор, который применяется в современной электронике для контроля положения устройства в пространстве. В нашем случае датчик при резкой встряске (например, ДТП) помогает сохранить (заблокировать) записываемое видео от перезаписи. По рекомендации производителя лучше отрегулировать чувствительность датчика на уровне 4G, уровень 2G приведет к слишком частым срабатываниям, и карта памяти заполнится защищенными файлами.

**Монитор парковки:** если эта опция включена, устройство автоматически начинает запись, при этом дисплей не включается.

**Автоматическое выключение:** регистратор может автоматически выключиться, спустя некоторое время, если не используется.

**Заводские установки:** Возврат к настройкам по умолчанию.

## **Режимы**

### **1. Режимы (Запись, Фото, Воспроизведение)**

Используйте кнопку (Menu) для выбора режима.

### **2. Режим записи видео**

По умолчанию включается автоматически при подаче питания на устройство. Кнопкой (ОК) можно остановить или возобновить запись.

### **3. Режим фото**

Переведя устройство в режим Фото, нажмите клавишу (ОК) для съемки кадра. В Меню можно настроить параметры съемки.

### **4. Режим воспроизведения**

- Остановите запись (если пишет) кнопкой (ОК).
- Удерживайте кнопку (Menu) для входа в режим фотоаппарата (можно сделать снимки).
- Повторно удерживайте кнопку (Menu) для входа в режим воспроизведения, появится последний записанный файл. Кнопками Вверх (↑) и Вниз (↓) выберите нужный файл, нажмите (ОК) для воспроизведения/остановки записи. Для удаления файла наведите курсор на нужный файл и нажмите (Menu).

## Характеристики

Дисплей		1.5" TFT LCD
Матрица, линзы		SC2363P (2МП), 6-слойные
Чипсет		JIELIAC 5401A
Фронтальная линза	Угол обзора	170°
	Формат, разрешение	MOV, 1920*1080 (30 к/с)
Линза внутренней камеры	Угол обзора	145°
	Формат, разрешение	MOV, 1280*720 (30 к/с)
Форматирование изображения	Поддерживается	
Бесшовное видео	Поддерживается	
G-Sensor	Поддерживается	
Русский язык	Поддерживается	
Отрезки	1, 3, 5 мин.	
Запись	Встроенный микрофон	
Режим ночной съемки	Авто	
Версия ПО	См. версию ПО в меню устройства	
Ночное видео	Поддерживается улучшенная съемка в темное время суток	
Карта памяти	Карта памяти microSD до 256 ГБ, Class 10, поддержка UHS-I, UHS-I Speed Class 3 (U3)! <b>Используйте карты памяти только известных отвечающих за качество своей продукции производителей!</b>	
USB выход	Micro USB 2.0	
Частота	50/60Hz	
Батарея	3.7V Литиевая, 250mAh	
Питание	5V/1A	
Температура хранения	-30°C~ +70°C	
Температура работы	-30°C~ +70°C	
Инфракрасное излучение	Поддерживается	

## **Возможные проблемы и пути их устранения:**

- Устройство не записывает фото и видео - Проверьте карту памяти.
- Автоматическая остановка при записи - Используйте совместимую высокоскоростную карту MicroSD стандарта SDHC.
- Появляется «ошибка файлов» при воспроизведении фото или видео - Незавершенные файлы из-за ошибки хранения на карте, пожалуйста, отформатируйте карту памяти.
- Нечеткое видео - Протрите линзы.
- Черное изображение при записи неба или воды - Видео с большим контрастом будут влиять на функцию автоматической экспозиции камеры; вы можете настроить “EV” в меню устройства.
- Цвет не идеален в пасмурный день - Установите функцию «Баланс белого» в режим автонастройки.
- Перекрестные помехи, полосы на изображении - Пожалуйста, установите частоту 50Hz или 60Hz согласно местной частоте электропитания.
- Падение либо механическое повреждение - Попробуйте использовать клавишу RESET.

**Комплект поставки:**

- Видеорегистратор
- Автомобильный адаптер питания
- Кронштейн для крепления на ветровое стекло
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон
- Модуль GPS\*

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Комплект поставки устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

---

\* Для модели Camshel DVR 240 (GPS)