

Видеорегистратор

**Camshel DVR 210**



## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| О данном руководстве .....                               | 3  |
| Предисловие .....  | 3  |
| Нарушение авторских прав и конфиденциальности.....       | 3  |
| Меры предосторожности .....                              | 3  |
| Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов..... | 5  |
| Комплектация.....  | 5  |
| Установка.....   | 5  |
| Схема устройства.....                                    | 7  |
| Основные функции видеорегистратора.....                  | 7  |
| Описание значков на дисплее.....                         | 9  |
| Функции кнопок.....                                      | 11 |
| Описание индикаторов.....                                | 12 |
| Меню настроек.....                                       | 12 |
| Технические параметры.....                               | 15 |

## **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, в том числе функциональные возможности, настройки, а также спецификацию продукта. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

## **Предисловие**

Благодарим Вас за покупку Camshel DVR 210 – высокотехнологичного двухканального видеорегистратора с высоким качеством видеосъемки.

Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

## **Меры предосторожности**

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

2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также воздействия прямых солнечных лучей.

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. Не разбирайте регистратор самостоятельно для сохранения права на гарантийное обслуживание.

### **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 на-

пряжения. Кроме того, в условиях эксплуатации при температуре ниже 5°C возможна начальная просадка напряжения.

4. Не допускайте замыкания между контактами аккумулятора.

5. Постарайтесь избегать глубокого разряда аккумулятора, так как это может значительно сократить срок его службы!

6. 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 0-25°C.

### **Комплектация**

1. Видеорегистратор Camshel DVR 210

2. Камера заднего вида с комплектом проводов для подключения.

3. USB кабель.

4. Кронштейн с присоской.

5. Руководство пользователя.

### **Установка**

1. Установите прибор на лобовое стекло с помощью присоски-кронштейна таким образом, чтобы устройство не создавало помех водителю.

2. Подключите камеру заднего вида. Подключение должно проводиться профессионалом на СТО. Будьте внимательны! Черный провод – заземление, красный провод подключается к фонарю

заднего хода. На видеорегистраторе камера подключается в порт для подключения камеры заднего вида

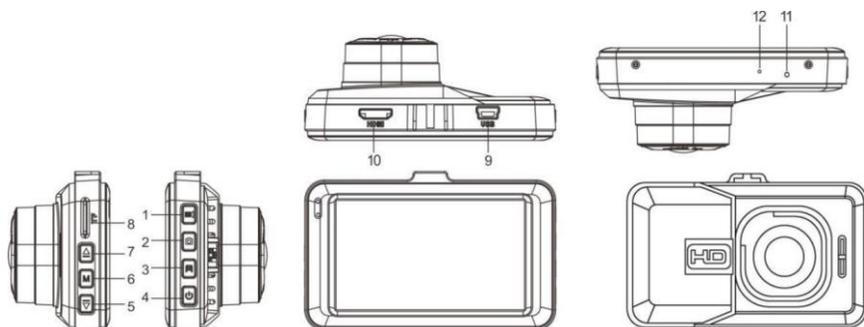


3. Подключите устройство к сети питания с помощью провода, идущего в комплекте. Один конец автомобильного зарядного устройства необходимо подключить к прикуривателю автомобиля, а второй конец подсоединить к USB-порту.

4. Включение/выключение устройства: устройство включается автоматически при включении зажигания. Ведется запись одновременно с помощью двух камер – камера в видеорегистраторе и камера заднего вида. При выключении зажигания устройство сохраняет видеозапись и автоматически выключается (время выключения настраивается в меню). Для включения и выключения устройства вручную нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения.

5. Полноэкранное изображение с камеры заднего вида выводится на экран при движении транспортного средства задним ходом.

## Схема Устройства



|   |  |
|---|--|
| 1. Кнопка запуска/остановки видеозаписи | 7. Кнопка Вверх                              |
| 2. Кнопка переключения режима           | 8. Гнездо для карты microSD                  |
| 3. Защита файла от перезаписи           | 9. USB-порт                                  |
| 4. Power - вкл/выкл                     | 10. Порт для подключения камеры заднего вида |
| 5. Кнопка Вниз                          | 11. RESET – кнопка перезагрузки              |
| 6. Кнопка Меню                          | 12. Микрофон                                 |

### Основные функции видеорегистратора

1. При включении зажигания устройство автоматически включается и начинает запись. При выключении зажигания устройство автоматически прекращает запись. Чтобы остановить запись вручную, нажмите кнопку 1. Обратите внимание: в некоторых случаях

после выключения зажигания устройство будет продолжать работать. Если Вы столкнулись с данной проблемой, выключите устройство вручную или отключите питание от прикуривателя.

2. Устройство оснащено датчиком удара (G-сенсор): когда включен датчик удара, видеофайлу, записанному в момент срабатывания этого датчика (при аварии или столкновении), присваивается статус защищенного. Такие файлы не стираются во время циклической записи и могут быть удалены с карты памяти только через форматирование. Пользователь может выбрать чувствительность датчика удара - высокая, средняя, низкая - или отключить датчик.

3. Также устройство оснащено режимом парковки. При срабатывании датчика удара в припаркованном автомобиле камера автоматически включается и производит запись 10-15 секунд. До этого момента запись вестись не будет, функция позволяет существенно сэкономить место хранения видео.

4. Функции датчика движения: при включенном датчике устройство автоматически запускает видеозапись при фиксировании движения в поле зрения объектива.

5. При подключении источника питания видеорегиистратор автоматически включается и начинает записывать видео.

6. Видеорегиистратор оснащен аккумулятором, это позволяет сохранить файл при отключении питания в случае аварии.

7. Запись видео высокого качества в разрешении HD, Full HD.

8. Имеет функцию WDR, которая позволяет повысить качество съемки в ярких и тёмных местах.

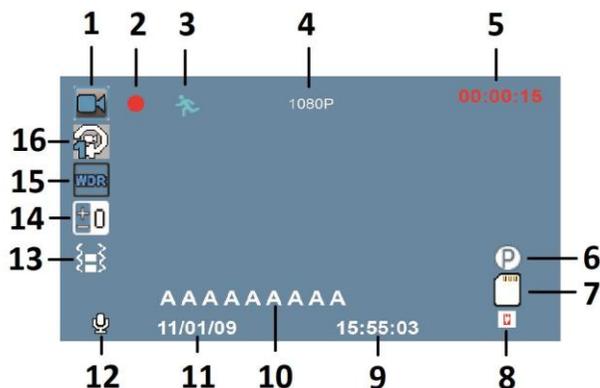
9. Имеется возможность настройки штампа времени и даты на видеозаписи.

10. Ведеорегистратор имеет функцию циклической записи. Чтобы начать или остановить запись камеры, нажмите кнопку 1, видеозапись сохраняется каждые 1, 2, 3 минуты. Регулировать цикличность записи можно в общих настройках. Видеофайлы автоматически сохраняются на карту памяти. В случае если память карты переполнена, устройство начинает перезаписывать самые ранние файлы. В случае активации датчика удара видеофайлы защищаются и не перезаписываются автоматически, необходимо освободить место на карте памяти вручную.

11. Устройство имеет функцию воспроизведения видео.

В устройстве имеется гнездо для карты microSD (поддерживает минимально 4Гб, максимально 64Гб), необходима карта памяти выше 6, а лучше выше 10 класса.

### Описание значков на дисплее



|     |  |
|-----|--|
| 1.  | Индикатор режима. Значок видеокамеры – режим записи видео, значок фотографии – режим фото. |
| 2.  | Индикатор видеозаписи.   |
| 3.  | Индикатор датчика движения.  |
| 4.  | Разрешение видео.  |
| 5.  | Время записи файла.  |
| 6.  | Индикатор режима парковки.   |
| 7.  | Карта памяти. Если на значке карты крестик, карта не вставлена.                            |
| 8.  | Заряд батареи.   |
| 9.  | Время  |
| 10. | Индикатор отображения номерного знака.   |
| 11. | Дата.  |
| 12. | Запись аудио. Если значок перечеркнут, запись аудио не ведется.                            |
| 13. | Индикатор датчика удара.   |
| 14. | Индикатор параметров экспозиции.   |
| 15. | Индикатор функции WDR.   |
| 16. | Индикатор циклической записи.  |

## Функции кнопок

| Кнопка                     | Функция                             | Примечание  |
|----------------------------|-------------------------------------|---|
| (Power)<br>Кнопка 4        | Включение и выключение              | Нажмите и удерживайте для включения/выключения устройства.  |
| Кнопка 3<br>(защита файла) | Защита текущего файла от перезаписи | Однократное нажатие в режиме записи защищает файл от перезаписи в циклическом режиме.   |
| М<br>(Меню)<br>Кнопка 6    | Вход в меню                         | Вход в меню   |
| Кнопка 2                   | Переключение Режимов                | Кнопка переключения режимов – видео, фото, просмотр файлов  |
| Кнопка 1                   | Видеозапись/<br>ОК                  | Вкл./выкл. Видеозаписи, в режиме фото однократно нажмите на эту кнопку, чтобы сделать снимок. В меню – подтверждение выбора настроек.   |
| ▲<br>Кнопка 7              | Вверх                               | Нажимайте для выбора опций меню. В режиме съёмки фото - выбор основной камеры или камеры заднего вида. В режиме съёмки видео выбор выведения на экран изображения с основной камеры, с камеры заднего вида или картинке в картинке. |
| ▼<br>Кнопка 5              | Вниз                                | Нажимайте для выбора опций меню.  |
| Кнопка 11                  | Перезагрузка                        | Кнопка перезагрузки системы   |

## Описание индикаторов

|                      | Статус индикатора | Значение            |
|----------------------|-------------------|---------------------|
| Красный<br>Индикатор | Мерцает красным   | Идет зарядка        |
|                      | Не мерцает        | Заряжено            |
| Синий<br>индикатор   | Мерцает синим     | Питание подключено  |
|                      | Медленно мигает   | Загрузка обновления |

## Меню настроек

Нажмите кнопку 1, чтобы остановить видеозапись, затем нажмите кнопку М (кнопка 6), чтобы войти в меню. Ниже описаны настройки.

|                  | Главное меню          | Подменю                             | Описание                       |
|------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Меню<br>настроек | Разрешение<br>Видео   | FHD<br>1920*1080<br>HD 1280*720     | По умолчанию:<br>FHD 1920*1080 |
|                  | Разрешение<br>Фото    | 1М<br>2М<br>3М                      | По умолчанию :<br>3М           |
|                  | Циклическая<br>Запись | 1 мин.<br>2 мин.<br>3 мин.<br>Выкл. | По умолчанию : 1<br>мин        |
|                  | Баланс белого         | Авто<br>Солнечно<br>Пасмурно        | По умолчанию:<br>Авто          |

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
|                             | Вольфрам<br>Флуоресцент   |   |
| Экспозиция                  | -3...3  | По умолчанию: 0   |
| Датчик<br>движения          | Вкл.<br>Выкл.   | При фиксации движения перед объективом видеорегистратор автоматически начинает запись. По умолчанию : Выкл. |
| Запись звука                | Вкл.<br>Выкл.   | По умолчанию : Вкл.   |
| Режим парковки              | Вкл.<br>Выкл.   | По умолчанию: Выкл.   |
| Штамп<br>дата/время         | Вкл.<br>Выкл.   | По умолчанию : Выкл.  |
| G-сенсор                    | Высокая чувствит.<br>Средняя чувствит.<br>Низкая чувствит.<br>Выкл. | По умолчанию: Выкл  |
| Звук кнопок                 | Вкл.<br>Выкл.   | По умолчанию : Выкл.  |
| WDR Улучш.<br>ночная съемка | Вкл.<br>Выкл.   | По умолчанию : Вкл.   |
| Дата/Время                  | ГГГГ/ММ/ДД<br>чч:мм:сс  | Установите дату и время   |
| Автовыключение              | Выкл.<br>1 мин.<br>3 мин.<br>5 мин.                                 | По умолчанию : Выкл.  |
| Язык                        | Русский<br>English<br>Portugues                                     | По умолчанию: Русский   |

|  |                         |                                     |  |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|
|  |                         | Spanish<br>Turk                     |  |
|  | Частота                 | 50 Гц<br>60 Гц                      | По умолчанию : 50<br>Гц                    |
|  | Автовключение<br>Экрана | Выкл<br>30 сек.<br>1 мин.<br>2 мин. | По умолчанию:<br>Выкл                      |
|  | Форматирование          |                                     | Удаление всех<br>данных с карты<br>памяти. |
|  | Заводские<br>настройки  |                                     | Возврат к заво-<br>дским настройкам.       |
|  | Версия ПО               |                                     | Посмотреть версию<br>прошивки.             |

## Технические параметры

|   |
|---|
| Входное напряжение 5В   |
| Частота : 50Гц/60Гц   |
| Зарядный ток : >120мА   |
| Аккумулятор : 200мАч (используется для сохранения файлов при отключении питания)                            |
| Влажность : $\leq 93\%RH(40)$   |
| Рабочая температура : $-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$  |
| Температура хранения : $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$   |
| G-сенсор : встроенный   |
| Датчик движения : есть  |
| Циклическая запись: есть  |
| Камера : угол обзора $120^{\circ}$  |
| Размер экрана : 3,0 дюйма   |
| ТВ-режим : PAL/NTSC   |
| Формат фото : JPEG  |
| Формат видео : AVI  |
| Спецификация карты microSD : CLASS6 или больше, минимальный объем памяти 4Гб, максимально поддерживает 64Гб |
| Печать времени и даты : есть  |
| Гос. номер автомобиля : есть  |
| Звукозапись : есть  |
| Поддерживаемые языки : русский, английский  |
| Операционная система : Windows/2003/XP/Vista/Win7/8/10  |