

***Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора CENMAX FHD-100!***

Внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации перед началом использования видеорегистратора. В ней Вы найдете подробное описание самого устройства, полного набора функций и настроек, порядка установки и использования, а также условия гарантийного обслуживания. Приведенная информация предназначена для оптимальной настройки устройства, позволит избежать ошибок в повседневном использовании, и продлит срок службы видеорегистратора.

***Об устройстве***

Видеорегистратор – устройство, предназначенное для видеофиксации событий, связанных, в основном, с вождением автомобиля. Основная задача видеорегистратора - как можно более полно и четко зафиксировать любые неблагоприятные события, которые могут случиться во время движения автомобиля. Зафиксированные видеорегистратором материалы могут сыграть ключевую роль в спорных ситуациях на дороге. Уделяйте повышенное внимание правильной работе Вашего видеорегистратора - это в Ваших интересах!

***Важно знать!***

- ! Перед каждым использованием рекомендуется проверять текущие настройки и режим видеозаписи.
- ! Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную к использованию только в видеорегистраторе. После первой установки карту памяти необходимо отформатировать непосредственно в самом устройстве. Не храните посторонние файлы на карте памяти видеорегистратора, это может привести к сбоям видеозаписи. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.
- ! Используйте только входящие в комплект аксессуары. В случае использования сторонних аксессуаров возможно повреждение устройства.

## Внешний вид и комплектация

Проверьте наличие входящих в комплект принадлежностей:

Видеорегистратор – 1 шт.  
Автомобильный адаптер питания – 1 шт.  
Держатель на лобовое стекло – 1 шт.

USB-кабель – 1 шт.  
Инструкция по эксплуатации – 1 шт.  
Гарантийный талон – 1 шт.

## Внешний вид устройства:

1. Клавиша Питание (⏻)
2. Слот карты памяти microSD
3. Клавиша Меню (M)
4. Выбор режимов/Защита от перезаписи (↔)
5. Клавиша Вверх/Зум+ (▲)
6. Клавиша Вниз/Зум- (▼)
7. Клавиша Запись/OK (OK)
8. Mini-USB разъем
9. AV-выход
10. HDMI разъем
11. Объектив
12. Микрофон
13. Сброс/перезагрузка (RESET)
14. Индикатор зарядки/записи
15. Разъем присоединения держателя
16. ЖК экран
17. Динамик





## **Установка крепления и карты памяти в устройство**

Установите держатель для лобового стекла автомобиля в специальный паз сверху устройства до упора, не прикладывая избыточного усилия. Плотнo прижмите крепление к лобовому стеклу автомобиля и зафиксируйте его, нажав на небольшой рычаг на присоске.

*Примечание: Участок лобового стекла, на который планируете закрепить устройство, необходимо предварительно очистить и обезжирить!*

Отрегулируйте необходимый наклон устройства для оптимального обзора из салона автомобиля. Для того чтобы снять устройство вместе с креплением необходимо вернуть рычажок в исходное положение, а затем уже снять устройство с креплением, плавно отлепляя присоску от стекла. Для снятия только самого устройства необходимо осуществить обратный сдвиг устройства относительно держателя.

Установка карты памяти производится при выключенном устройстве, не прикладывая излишних усилий до характерного щелчка. Не допускайте попадания в разъем для карты памяти, а также на саму карту памяти посторонних предметов, жидкости и пыли. Это может привести как к повреждению карты памяти, так и самого устройства.

*Важно: Не забудьте отформатировать карту памяти в самом устройстве перед началом использования!*

## **Начало работы**

Установите видеорегиcтpатор в крепление на лобовом стекле автомобиля. Включите зажигание автомобиля.

Через автомобильный адаптер питания подключите видеорегиcтpатор к бортовой сети автомобиля. Видеорегиcтpатор начнет работу в автоматическом режиме. Отрегулируйте угол обзора устройства.

Выключение устройства производится длинным нажатием клавиши **Питание (⏻)**. Повторное включение – коротким нажатием клавиши **Питание (⏻)**.

## Режим видеозаписи

Режим записи видео включается автоматически при включении устройства. При этом в верхней части ЖК экрана мигает красная точка и начинается отсчет времени записи, а на самом устройстве мигает индикатор записи. Для ручного переключения режимов записи видео/фото используйте клавишу выбора режимов ( $\leftrightarrow$ ). Для остановки или последующего продолжения записи используйте клавишу **OK**.

## Режим просмотра видеозаписей

В режиме видеосъемки дважды нажмите клавишу  $\leftrightarrow$  для переключения в режим просмотра видеозаписей.

Для переключения файлов нажимайте клавиши  $\blacktriangle / \blacktriangledown$ .

Для просмотра видеозаписи нажмите клавишу **OK**.

Во время просмотра видеофайлов нажатие клавиши меню (**M**) вызовет: **Удаление/Защита**. Нажмите клавишу **OK** еще раз, а затем нажатием клавиш  $\blacktriangle / \blacktriangledown$  можно подтвердить удаление этого или всех файлов. Нажмите клавишу **OK** еще раз для подтверждения выбора. Таким же образом можно защитить файл от перезаписи (**Заблок.**) или, наоборот, снять блокировку (**Разблок.**).

Для выхода из режима просмотра нажмите клавишу  $\leftrightarrow$ .

## Режим фотоснимков

Для перехода в режим фотоснимков необходимо нажать клавишу  $\leftrightarrow$  в режиме видеосъемки. Снимок осуществляется нажатием клавиши **OK** в режиме фотосъемки. Нажатие клавиши меню (**M**) в режиме фотоснимков приводит к вызову следующих параметров фотосъемки (варианты настройки переключаются нажатием клавиш  $\blacktriangle / \blacktriangledown$ ).

### 1. Разрешение фото (Resolution)

Можно настроить разрешение получаемого фотоснимка.



*Варианты настройки:* 【12М 4000x3000】/【10М 3648x2736】/【8М 3264x2448】/【7М 3072x2304】/【5М 2592x1944】/【3М 2048x1536】/【2М 1600x1200】/【VGA 640x480】

## **2. Качество (Quality)**

Можно настроить размер получаемого фотоснимка в зависимости от желаемого качества.

*Варианты настройки:* 【Супер】/【Хор.】/【Норм.】.

## **3. Резкость (Sharpness)**

Настройка резкости позволяет улучшить очертания контуров объектов во время съемки.

*Варианты настройки:* 【Выс.】/【Норм.】/【Низк.】

## **4. Экспозиция (Exposure)**

Настройка экспозиции производится для того, чтобы скомпенсировать избыток или недостаток освещенности объекта съемки. Увеличивая значение экспозиции (EV) в плюс (+), Вы добавляете яркости слишком темной картинке. Уменьшая значение экспозиции (EV) в минус (-), Вы затемняете излишне яркую картинку.

*Варианты настройки:* 【-3】/【-2】/【-1】/【0】/【+1】/【+2】/【+3】

## **5. Баланс белого (White Balance)**

Настройка баланса белого цвета необходима для корректной передачи цветов во время фото/видеозаписи. Начните с выбора режима Авто. В случае если режим Авто не может правильно передать цвета, используйте дополнительные варианты настроек для наиболее корректной передачи белого цвета.

*Варианты настройки:* 【Авто】/【Дневной】/【Облачно】/【Флуоресц.】

## **6. Цветовой эффект (Color)**

Применение различных цифровых художественных эффектов может придать фотоснимкам другой цветовой оттенок.

*Варианты настройки:* 【Стандарт】/【Сепия】/【Монохром】/【Яркий】

## **7. Сцена (Scene Mode)**

Настройка цветопередачи фотоснимка в зависимости от условий съемки.

*Варианты настройки:* 【Авто】/【Пейзаж - Пляж】

## Режим просмотра фотоснимков

В режиме фотосъемки нажмите клавишу  $\leftrightarrow$  для переключения в режим просмотра фотоснимков.

Для переключения файлов нажимайте клавиши  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ .

Для просмотра фотоснимка нажмите клавишу **OK**.

Во время просмотра эскизов фотоснимков нажатие клавиши меню (**M**) вызовет: **Удаление/Защита**. Нажатием клавиш  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  можно подтвердить удаление этого или всех файлов. Нажмите клавишу **OK** еще раз для подтверждения выбора. Таким же образом можно защитить файл от перезаписи (**Заблок.**) или, наоборот, снять блокировку (**Разблок.**).

Для выхода из режима просмотра нажмите клавишу  $\leftrightarrow$ .

## Меню настроек видеозаписи

Нажатие клавиши меню (**M**) в режиме видеосъемки приводит к вызову меню настроек.

Перемещение по меню осуществляется клавишами  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ . Перемещение по разделам меню осуществляется повторным нажатием клавиши меню (**M**). Вход в настройки каждого пункта осуществляется клавишей **OK**, выбор предлагаемых вариантов осуществляется клавишами  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ , сохранение изменений настройки – **OK**, выход осуществляется нажатием клавиши меню (**M**).

### 1. Разрешение видео (Size):

Разрешение размера картинки файла видеозаписи. Более высокое разрешение видео обеспечивает более четкую и детальную картинку видеозаписи, но занимает больше места на карте памяти.

Варианты настройки: **【1080FHD (1920x1080)】/【1080P (1440x1080)】/【720P (1280x720)】**

### 2. Экспозиция (Exposure)

Настройка экспозиции производится для того, чтобы скомпенсировать избыток или недостаток освещенности объекта съемки. Увеличивая значение экспозиции (EV) в плюс (+), Вы добавляете яркости слишком темной картинке. Уменьшая значение экспозиции (EV) в минус (-),



Вы затемняете излишне яркую картинку.

Варианты настройки: **[-3]/[-2]/[-1]/[0]/[+1]/[+2]/[+3]**

### 3. **Баланс белого (White balance)**

Настройка баланса белого цвета необходима для корректной передачи цветов во время фото/видеозаписи. Начните с выбора режима Авто. В случае если режим Авто не может правильно передать цвета, используйте дополнительные варианты настроек для наиболее корректной передачи белого цвета.

Варианты настройки: **[Авто]/[Дневной]/[Облачно]/[Флуоресц.]/[Вольфрам.]**

### 4. **Цикл записи (Loop recording)**

В случае использования карты памяти ограниченного объема Вы можете установить цикличность видеозаписи, в таком случае новые эпизоды видеосъемки будут накладываться на более старые для непрерывной записи в пути.

Варианты настройки: **[Выкл.]/[3 мин.]/[5 мин.]/[10 мин.]**

Например, при выборе настройки «5 мин.» каждый новый 5-тиминутный фрагмент в случае нехватки места на карте памяти будет записываться поверх самого старого. В случае выбора настройки «Выкл.» запись будет длиться непрерывно до окончания свободного места на карте памяти.

### 5. **Датчик движения (Motion Detection)**

При активации этой функции видеосъемка начинается автоматически при возникновении движения вблизи автомобиля в поле видимости объектива видеорегистратора. Видеосъемка автоматически прекращается в случае отсутствия какого-либо движения. Данный режим рекомендуется использовать в случае, если Вы, например, оставляете автомобиль на стоянке вместе с видеорегистратором, но помните, что емкости встроенного аккумулятора может хватить всего на 20-30 минут видеозаписи.

Варианты настройки: **[Вкл.]/[Выкл.]**

### 6. **Запись звука (Record Audio)**

Регулирует включение/выключение встроенного микрофона для записи звука.

Варианты настройки: **[Вкл.]/[Выкл.]**

## **7. Штамп дата/время (Date Stamp)**

Присваивание видеозаписям текущих даты и времени, гос. номера и логотипа устройства.

Варианты настройки: **【Вкл.】/【Выкл.】**

## **Общие настройки для режимов ВИДЕО/ФОТО**

### **1. Дата и время (Date)**

Установите текущую дату и время, а также параметры отображения (Вкл./Выкл.)

Варианты настройки: Нажатиями клавиш **▲/▼** и **↔** установите год, месяц, день, час, минуты.

### **2. Автовыключение (Auto Power Off)**

При отсутствии производимых действий устройство автоматически выключится через заданное время.

Варианты настройки: **【Выкл.】/【1 мин.】/【3 мин.】/【5 мин.】**

### **3. Акселерометр (G-sensor)**

Акселерометр (или датчик удара) может зафиксировать резкое ускорение, торможение, удар или столкновение, и автоматически присвоить текущей видеозаписи признак защищенности, чтобы эпизод не был перезаписан в режиме циклической записи.

Варианты настройки: **【Выкл.】/【0-3】**, где 0 – макс. чувствительность датчика, 3 – мин. чувствительность.

### **4. Ввод гос. номера (License No. Set)**

Присваивание видеозаписям гос. номера автомобиля.

Варианты настройки: Введите Ваш гос. номер автомобиля нажатиями клавиш **▲/▼** и **ОК**.

### **5. Режим парковки (Parking Monitor)**

При активации этого режима видеосъемка начнется автоматически при детектировании удара по автомобилю с помощью функции **Акселерометр**. Устройство включится, запишет видео длительностью 10 секунд (подобные файлы будут защищены от перезаписи) и автоматически выключится для экономии заряда встроенного элемента питания.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Основное отличие от функции **Детектор движения** заключается в том, что при активированном режиме парковки устройство может быть выключено и включится автоматически при обнаружении удара акселерометром. Таким образом, достигается более длительное время работы устройства в «дежурном» режиме контроля за Вашим автомобилем.

*Варианты настройки:* **【Вкл.】/【Выкл.】**

**6. Звук кнопок (Beep Sound)**

Включение/выключение звука кнопок.

*Варианты настройки:* **【Вкл.】/【Выкл.】**

**7. Автоотключение экрана (Backlight)**

При отсутствии производимых действий экран выключится спустя заданное время.

*Варианты настройки:* **【Выкл.】/【1 мин.】/【3 мин.】/【5 мин.】**

**8. Язык (Language)**

Установка языка отображения информации.

*Варианты настройки:* **【English】/【Русский】**

**9. Частота (Frequency)**

Установка частоты мерцания.

*Варианты настройки:* **【50 Гц】/【60 Гц】**

**10. ТВ выход (TV Mode)**

Данная настройка актуальна при подключении кабеля HDMI для передачи видео на телевизор.

*Варианты настройки:* **【NTSC】/【PAL】**

**11. Поворот изображения (Image Rotation)**

Данная функция перевернет видеоизображение на 180 градусов в случае крепления не на лобовое стекло, а на приборную панель, например.

*Варианты настройки:* **【Вкл.】/【Выкл.】**

**12. Очистка карты памяти (Format)**

**ВНИМАНИЕ:** Форматирование уничтожит все данные на карте памяти, включая защищенные от перезаписи.

*Варианты настройки:* **【Нет】/【Да】**. Нажмите клавишу **ОК** для подтверждения.

### 13. Сброс настроек (Default Setting)

Сброс всех настроек видеорегистратора до заводских установок.

Варианты настройки: **Нет** / **Да**. Нажмите клавишу **OK** для подтверждения.

### 14. Версия ПО (Version)

Просмотр текущей версии ПО видеорегистратора.

Следите за обновлениями версий ПО на сайте производителя: [www.rd-inspector.ru/](http://www.rd-inspector.ru/)  
[www.cenmax.ru](http://www.cenmax.ru)

### Дополнительные настройки в режиме видеозаписи:

- Нажатием клавиши  $\leftrightarrow$  активируется принудительная защита текущего файла от циклической перезаписи;

### Подключение к компьютеру

При подключении видеорегистратора к компьютеру с помощью USB-кабеля содержимое карты памяти видеорегистратора откроется в виде съемного диска на Вашем компьютере.

### Просмотр видео на телевизоре

Вы можете также просмотреть сохраненные видеозаписи или фотографии на экране ТВ.

Для этого выполните следующее:

1. Ваш ТВ должен иметь входной порт HDMI.
2. Подсоедините HDMI-кабель (не входит в комплект) от видеорегистратора к Вашему ТВ.
3. Выберите на ТВ соответствующий канал просмотра HDMI входа.
4. Запустите просмотр.

### Технические характеристики:

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Процессор          | Novatek NT96220 (240 МГц)                        |
| Матрица            | OmniVision OV9712 (1/4")                         |
| Видеозапись        | 1920x1080x25к/с; 1440x1080x30к/с, 1280x720x30к/с |
| Формат видеозаписи | .AVI (MJPG кодек)                                |



|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Фотосъемка            | 1 Мп (1280 x 800)                                  |
| Формат фотосъемки     | .JPEG                                              |
| Объектив              | f=3.2 при F2.0                                     |
| Угол обзора объектива | 120° (широкоугольный)                              |
| ЖК экран              | 2.4" (320x240)                                     |
| Акселерометр          | Есть                                               |
| Детектор движения     | Есть                                               |
| Карта памяти          | microSDHC 8-32 Гб (класс 10)                       |
| Микрофон/Динамик      | Есть/Есть                                          |
| Разъемы               | HDMI/mini-USB                                      |
| Аккумулятор           | 200 мАч (встр.)                                    |
| Питание               | 12-24 В                                            |
| Размеры устройства    | 60 x 70 x 30 мм                                    |
| В комплекте           | ЗУ, держатель, USB- кабель, инструкция, гар. талон |

**ВНИМАНИЕ:** Технические характеристики, функционал и комплектация устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

### **Возможные неисправности и способы их устранения**

1. В случае если устройство перестанет отвечать на органы управления, а нажатие на клавишу **Питание** (⏻) не будет давать результатов, Вам нужно прибегнуть к функции принудительной перезагрузки **RESET**. Произведите нажатие клавиши **RESET**, расположенной на верхнем торце устройства. Затем произведите включение устройства клавишей **Питание** (⏻). Устройство должно включиться в обычном режиме.
2. Также рекомендуем Вам следить за обновлением встроенного ПО Вашего устройства на наших сайтах: [www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru) / [www.cenmax.ru](http://www.cenmax.ru)

Процедура обновления ПО следующая:

- 1) Поместите файлы обновления ПО в корневой раздел карты памяти, вставьте карту памяти в устройство;
- 2) Включите устройство, одновременно удерживая клавишу ▲, обновление ПО начнется автоматически, дождитесь выключения устройства;
- 3) Достаньте карту памяти из устройства и удалите с нее файлы обновления ПО. Установите карту обратно.

### **Гарантия**

**Срок гарантии на данное устройство – 12 месяцев.**

**Данное устройство может быть принято в гарантийный ремонт только при наличии фирменного гарантийного талона CENMAX. Гарантийный талон должен обязательно содержать серийный номер устройства, дату продажи и печать продавца.**

**Устройство не подлежит бесплатному сервисному обслуживанию в случае, если:**

- ! Утерян или неправильно заполнен гарантийный талон, не указана дата продажи, отсутствует печать продавца;
- ! Были нарушены правила эксплуатации устройства;
- ! Устройство подвергалось механическим повреждениям, в результате перегрева (огня), аварии при наличии коррозии элементов в результате воздействия влаги (воды) или агрессивных жидкостей, использования не по прямому назначению, небрежного обращения, неквалифицированных попыток вскрытия или ремонта;
- ! Были использованы неоригинальные аксессуары.

**Адрес сервисного центра CENMAX:**

142171, МО, г. Щербинка, ул. Южная, д.8  
**Тел.:** +7 (495) 504-2747

**E-mail:** [support@rd-inspector.ru](mailto:support@rd-inspector.ru)  
**WEB:** [www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru), [www.cenmax.ru](http://www.cenmax.ru),  
[www.rg-avto.ru](http://www.rg-avto.ru)