

# CyberView

## CV-DS100GPS

**автомобильный  
аудио-, видеорегистратор**



## **руководство пользователя**

**Этот документ содержит предварительную информацию и может быть изменен без предупреждения.**

## Содержание

Меры предосторожности .....	3
Функциональные особенности.....	4
Комплектация.....	5
Устройство видеорегистратора.....	8
Описание кнопок.....	9
Описание световых индикаторов.....	10
Инсталляция в салоне автомобиля.....	11
Начало и окончание записи.....	14
Меню управления файлами.....	15
Обновление прошивки.....	16
Версия прошивки.....	17
Изменение режима записи.....	18
Меню настроек.....	19
Настройка видеовыхода.....	19
Настройка времени.....	20
Восстановление заводских настроек.....	21
Воспроизведение на ПК.....	22
Технические характеристики.....	23
Приложение: анализ данных шок-сенсора.....	24
Гарантийные обязательства и правила эксплуатации.....	25

**Благодарим Вас за приобретение автомобильной системы аудио-, видеозаписи CV-DS100GPS. Прежде чем приступить к ее использованию, пожалуйста, внимательно изучите настоящее руководство.**

## **Меры предосторожности**

Данный видеорегистратор устанавливается в автомобиле и предназначен для записи видеороликов, снятых встроенной видеокамерой, а также информации о резких изменениях при вождении (резкое торможение, столкновение, поворот и т.п.). Возможна также постоянная видеозапись во время вождения.

Завод-производитель не несет ответственности за убытки, возникшие в результате использования видеозаписей и данных, полученных при помощи настоящего видеорегистратора.

Пожалуйста, отключите питание регистратора, прежде чем устанавливать или извлекать карту памяти.

Пожалуйста, используйте поставляемую в комплекте карту памяти исключительно с этим устройством.

Пожалуйста, внимательно изучите настоящее руководство пользователя, прежде чем приступить к эксплуатации устройства.

Завод-производитель оставляет за собой право вносить изменения в руководство пользователя соответственно версии прошивки устройства без предварительного уведомления.

Внешний вид устройства может отличаться от представленного в настоящем руководстве.

## Функциональные особенности

- **Легкость в установке и эксплуатации**
- **Режимы постоянной записи и записи по событию**
- **Встроенный трехосный шок-сенсор**

При столкновении, резком торможении или повороте во время вождения шок-сенсор запустит видеозапись событий предшествовавших и последовавших за этим. Такая видеозапись позволит установить причину аварии.
- **Встроенный GPS-модуль**

Позволяет отслеживать скорость и маршрут движения автомобиля по карте.
- **Эксклюзивное ПО для просмотра видеозаписей в комплекте**

Записанные видеоролики можно просматривать как при помощи эксклюзивного ПО, поставляемого на CD-диске в комплекте с видеорегистратором, так и при помощи бесплатных программ для проигрывания видеофайлов.
- **Наличие видеовыхода**

При подключении видеовыхода регистратора к монитору или навигатору, установленному в автомобиле, можно легко управлять настройками регистратора и непосредственно в автомобиле воспроизводить сделанные записи.
- **Автоматический запуск записи**

Эта функция позволяет включать питание видеорегистратора и автоматически запускать видеозапись по включении зажигания.

При выключении зажигания автомобиля питание видеорегистратора отключится автоматически.
- **Переключение режимов записи**

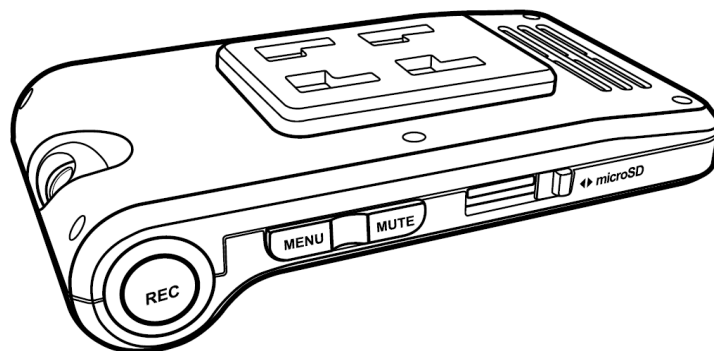
Вовремя видеозаписи пользователь может легко изменить режим видеозаписи: постоянная запись или запись по событию.
- **Отключение записи звука**

Во время видеозаписи пользователь может отключить/включить запись звука.
- **Автоматическое обновление прошивки**

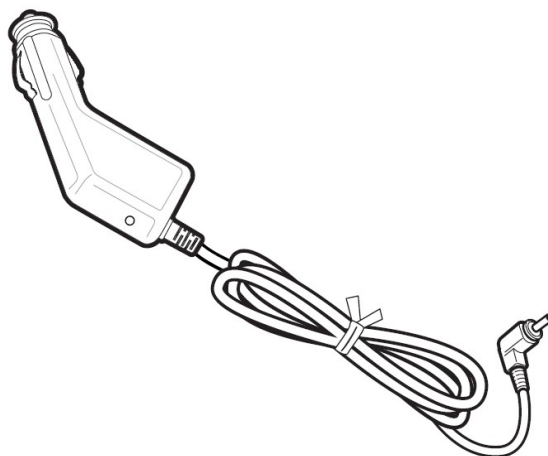
Если на карте памяти SD находится более свежая версия прошивки, чем та, что установлена в данный момент на регистраторе, обновление прошивки происходит автоматически после перезагрузки устройства.

## Комплектация

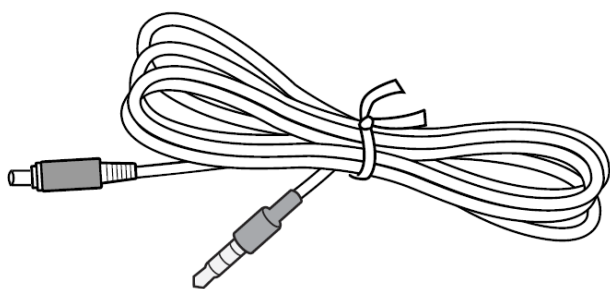
Внешний вид поставляемого устройства может отличаться от представленного ниже.



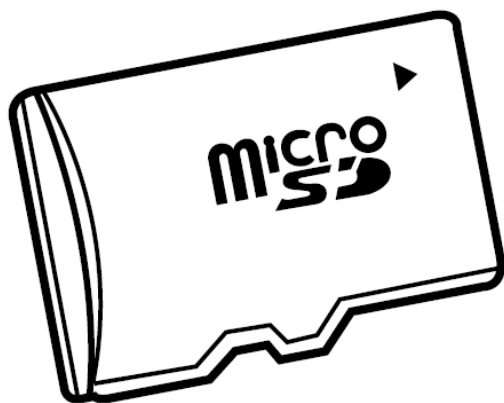
**видео-, аудиореги́стратор с встроенной видеокамерой CV-DS100GPS**



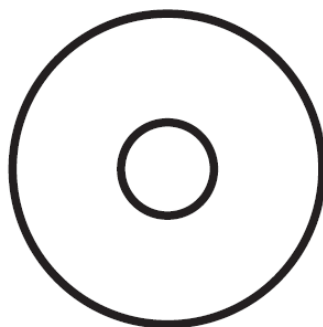
**провод питания от автомобильного прикуривателя**



**видеокабель**

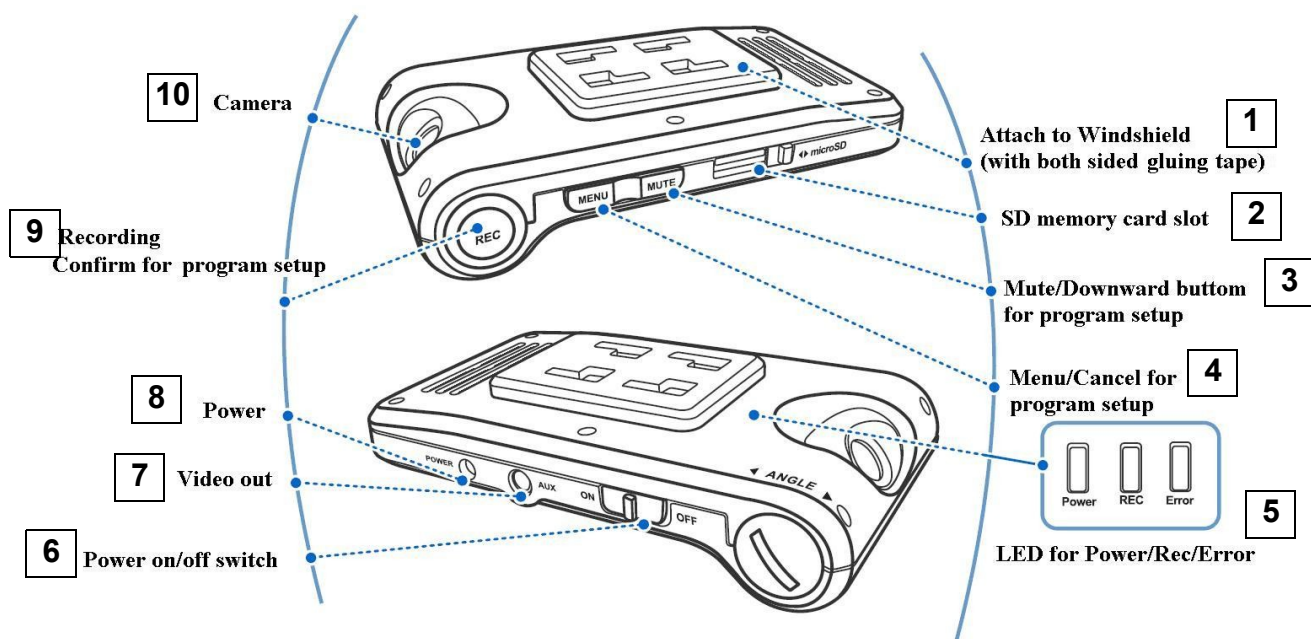


**карта памяти Micro SD и SD-адаптор**



**CD с программным обеспечением и руководством пользователя**

## Устройство видеорегистратора

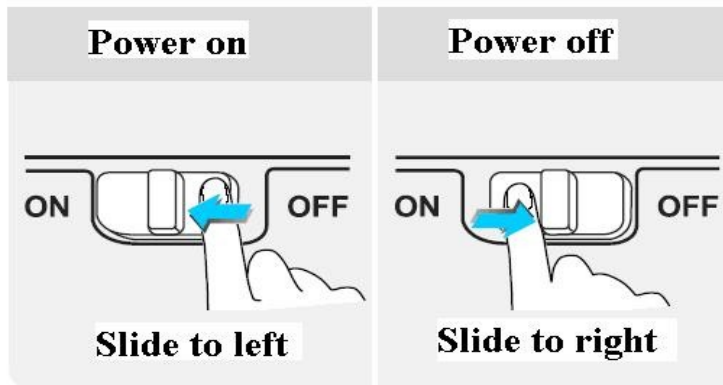


1	Крепление к лобовому стеклу (при помощи двустороннего скотча)
2	Слот для карты памяти SD
3	Кнопка «вниз»/отключение звука
4	Меню/отмена
5	Световые индикаторы питания/записи/ошибки
6	Включение/выключение питания
7	Видеовыход
8	Питание
9	Запись/кнопка подтверждения
10	Видеокамера



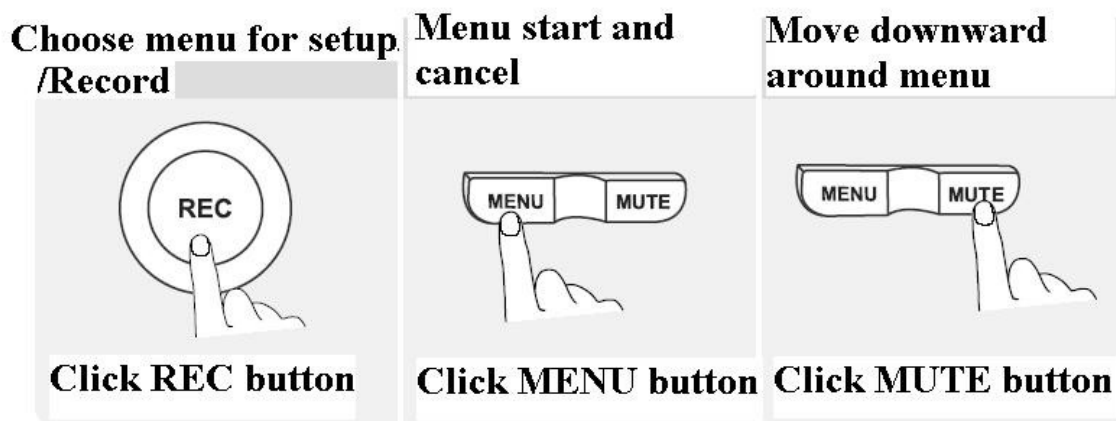
## Описание кнопок

### Включение/выключение питания



Питание включено в левом положении переключателя (**ON**), питание выключено в правом положении переключателя (**OFF**).

### Кнопки управления меню/записью



Для подтверждения выбора в меню управления настройками и записи нажимайте кнопку **REC** (запись).

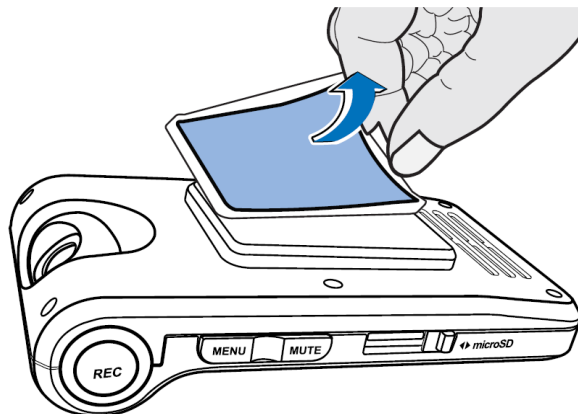
Для запуска меню и отмены нажимайте кнопку **MENU** (меню).

Для перемещения вниз по меню нажимайте кнопку **MUTE** (отключение звука).

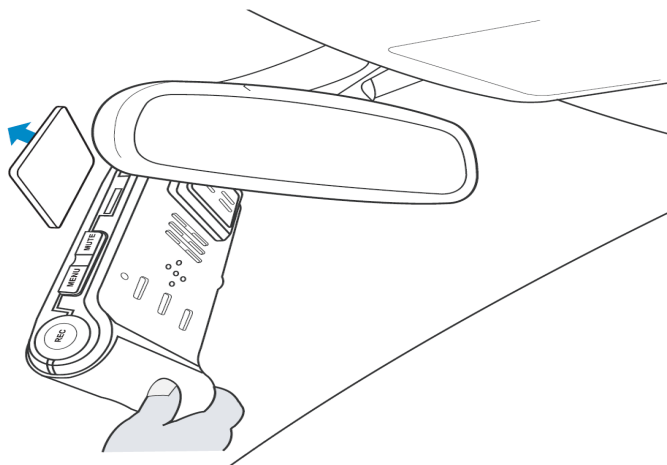
## Описание световых индикаторов

Цвет индикатора	Состояние	Значение
	Вкл.	Питание включено
	Выкл.	Питание отключено
	Мигает	Запись вручную/запись по сработке шок-сенсора
	Выкл.	Запись остановлена
	Вкл.	Неисправна SD-карта/ошибка записи и др. ошибки

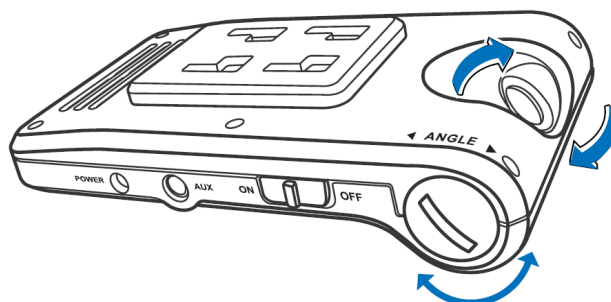
## Инсталляция в салоне автомобиля



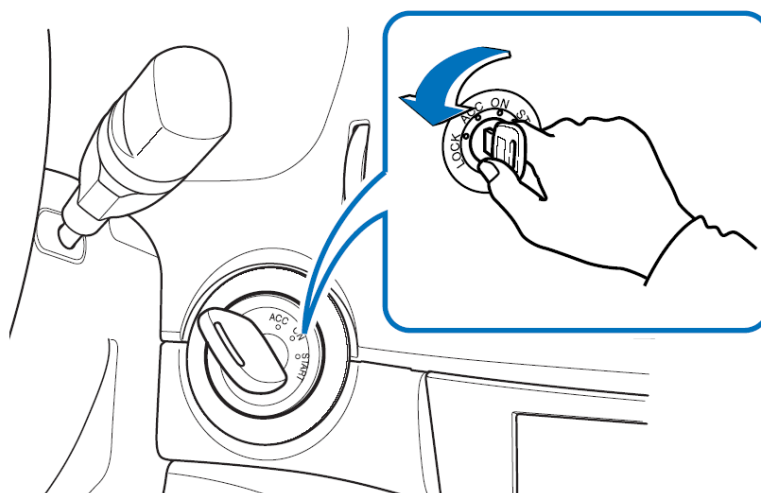
1. Снимите защитную пленку клеящей ленты.



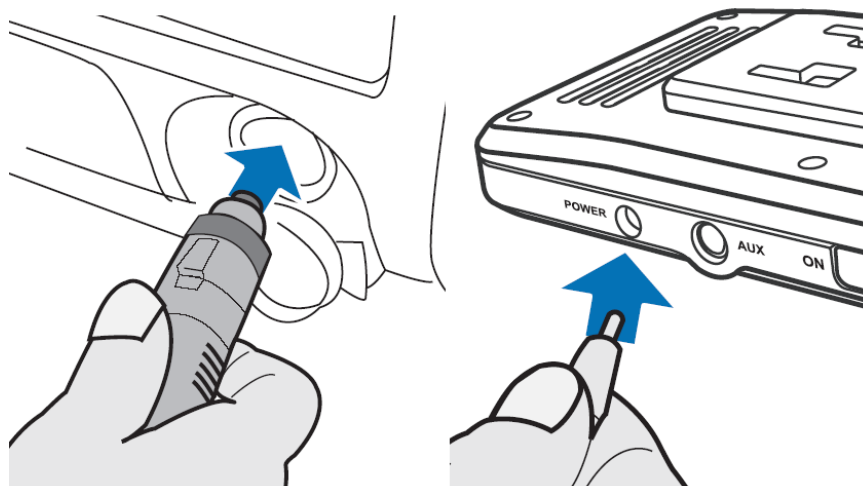
2. Закрепите на лобовом стекле автомобиля позади зеркала заднего вида.



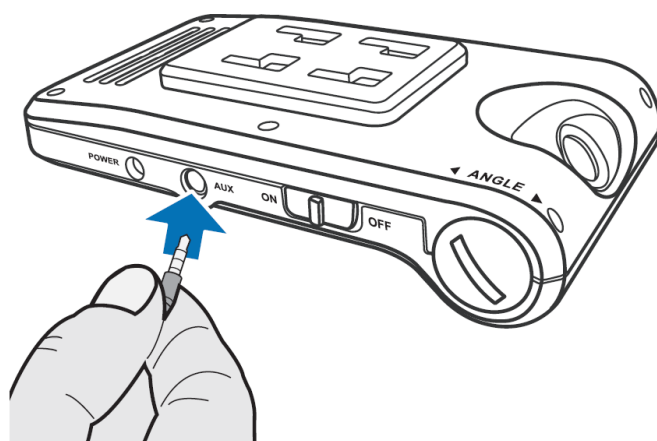
3. Отрегулируйте и зафиксируйте угол наклона видеокамеры.



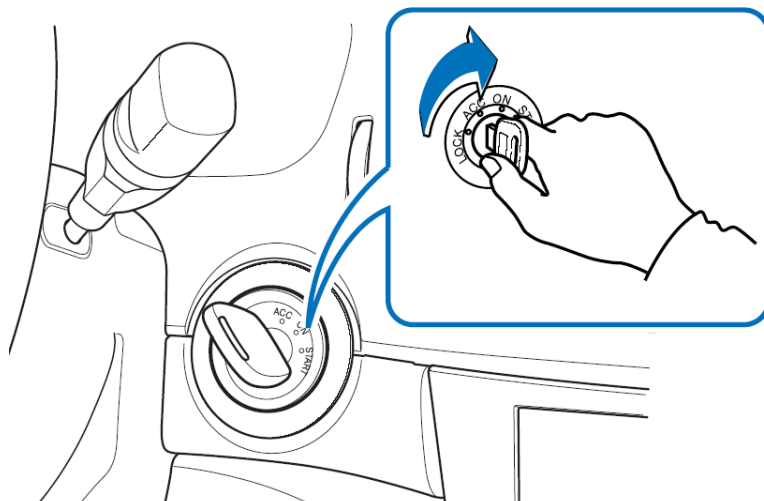
4. Отключите зажигание автомобиля и подключите питание видеорегистратора.



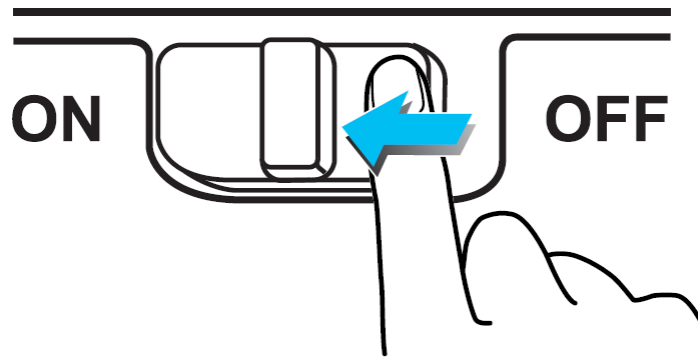
5. Вставьте провод питания в автомобильный прикуриватель и подсоедините его к гнезду питания на регистраторе.



6. При необходимости просматривать видеозаписи непосредственно в автомобиле подключите видеовыход регистратора к видеовыходу на мониторе или автонавигаторе.



7. Разместите и закрепите кабели в подходящих для этого местах внутри салона и включите зажигание автомобиля.



8. Установите переключатель питания регистратора в левое положение (ON).

## Начало и окончание записи

После того, как вы включили питание регистратора, он готов к записи. При этом горит красный световой индикатор и мигает голубой индикатор.

**Внимание!** Если на карте памяти SD недостаточно свободного места для записи новых видеофайлов, система начинает сохранять их поверх старых видеозаписей, начиная с наиболее старой и далее в хронологическом порядке. Если карта памяти содержит важную для Вас информацию, пожалуйста, сохраните копию необходимых Вам файлов на другом электронном носителе.

Видеоролики, записанные регистратором, можно просмотреть непосредственно в автомобиле при помощи монитора или навигатора, а также на компьютере, где Вы можете сохранить копию видеозаписей.

### Управление звуком

Нажимая кнопку **MUTE** в процессе видеозаписи, Вы можете отключать/включать запись звука.

### Управление режимом записи

Нажатием кнопки **REC** Вы можете изменить режим видеозаписи (постоянная запись или запись по событию/по нажатию кнопки).

### Окончание записи

По окончании поездки, если Вы хотите завершить запись и воспроизвести видеоролики на ПК, просто выключите зажигание Вашего автомобиля, запись завершится, красный индикатор видеорегистратора погаснет.

**Внимание!** Если вы отключите питание видеорегистратора в тот момент, когда зажигание автомобиля все еще включено, последний видеофайл не будет сохранен системой.

## Меню управления файлами



Это меню управления файлами отображается только когда видеорегистратор подключен к монитору или навигатору. Если Вы проигрываете видеофайлы с SD-карты на ПК, это меню не будет отображено.

Когда Вы находитесь в данном меню, запись не производится. Для возобновления записи нажмите снова кнопку **MENU**.

1. В процессе видеозаписи нажмите кнопку **MENU**, на экране появится меню. Выберите опцию **File** и нажмите кнопку **REC** для подтверждения выбора.
2. Из списка опций **List** (список), **Upgrade** (обновление прошивки), **Firmware Ver** (версия прошивки), **Record Mode** (режим записи) выберите необходимую Вам и нажмите кнопку **REC**. Если вы выбрали **List** (список), на экране появится список папок с файлами. Выберите одну из папок, нажмите кнопку **REC**, на экране появится список видеофайлов.
3. Выбрав необходимый Вам файл, нажмите **REC**, соответствующая видеозапись будет воспроизведена.

Записанные видеофайлы организованы в хронологическом порядке (**ГГГГММДД\_ЧЧММСС** – означает время, когда была сделана запись: год, месяц, день, час, минута, секунда).



Названия файлов, записанных в режиме по событию (по нажатию кнопки или сработке шок-сенсора), будут иметь формат **ГГГГММДД\_ЧЧММСС\_Е** и расширение **mov**.  
Нажатием кнопки **REC** во время воспроизведения записи вы можете приостановить или возобновить воспроизведение.

Для перехода в другое меню нажмите кнопку **MUTE**.

Для возврата к предыдущему подменю нажмите кнопку **MENU** для отмены.

## Обновление прошивки



1. Войдите в меню, затем в подменю **File** и затем **Upgrade**, нажмите кнопку **REC**. На экране появится сообщение об обновлении прошивки.

Если файл новой прошивки находится на SD-карте, обновление произойдет автоматически, когда вы включите видеорегистратор.

По окончании перепрошивки Вы увидите на экране сообщение о том, что установка обновления завершена. Перезапустите видеорегистратор.

Если выполнить установку новой прошивки не удалось, на экране появится соответствующее сообщение и на регистраторе загорится желтый световой индикатор, обозначающий ошибку.

**Внимание!** Не забудьте заново перезапустить видеорегистратор после того, как будет показано сообщение о завершении прошивки.

## Версия прошивки



1. Войдите в меню, затем в подменю **File** и затем **Firmware Ver**, нажмите кнопку **REC** для подтверждения. На экране появится информация о версии прошивки в формате **Ver. ГГГММДД\_ЧМММ** (версия, год, месяц, день, час, минута). Например: **Ver.20090921\_2100**.

## Изменение режима записи



1. Войдите в меню, затем в подменю **File** и затем **Record Mode**, нажмите кнопку **REC**. Вы можете выбрать режим записи **Event** (по событию) или **Every** (постоянно).

Для перехода в другое меню нажмите кнопку **MUTE**.

Для возврата к предыдущему подменю нажмите кнопку **MENU** для отмены.

## Меню настроек

### Настройка видеовыхода



1. Войдите в меню, затем в подменю **Setup** (настройки), нажмите кнопку **REC**. На экране появится меню настроек.
2. Выберите значок **TV OUT** и нажмите кнопку **MENU**. На экране появится меню настройки видеовыхода, задающее формат видеосигнала, выходящего с регистратора:
  - NTSC-M
  - NTSC-J
  - NTSC-443
  - PAL-B/D/G/H/I
  - PAL-M
  - PAL-N
  - PAL-Nc
  - PAL-60
3. Выберите необходимый Вам формат видеосигнала и нажмите кнопку **REC** для подтверждения.

## Настройка времени



1. Войдите в меню, затем в подменю **Setup**, нажмите кнопку **REC**. На экране появится меню настроек.
2. Выберите значок **TIME** и нажмите кнопку **REC**. На экране появится меню настройки времени:
  - London +0
  - Berlin +1
  - Athens +2
  - .....
  - Brasilia -3
  - Mid-Atlantic -2
  - Azores -1
3. Выберите необходимый Вам часовой пояс и нажмите кнопку **REC** для подтверждения.

## Восстановление заводских настроек



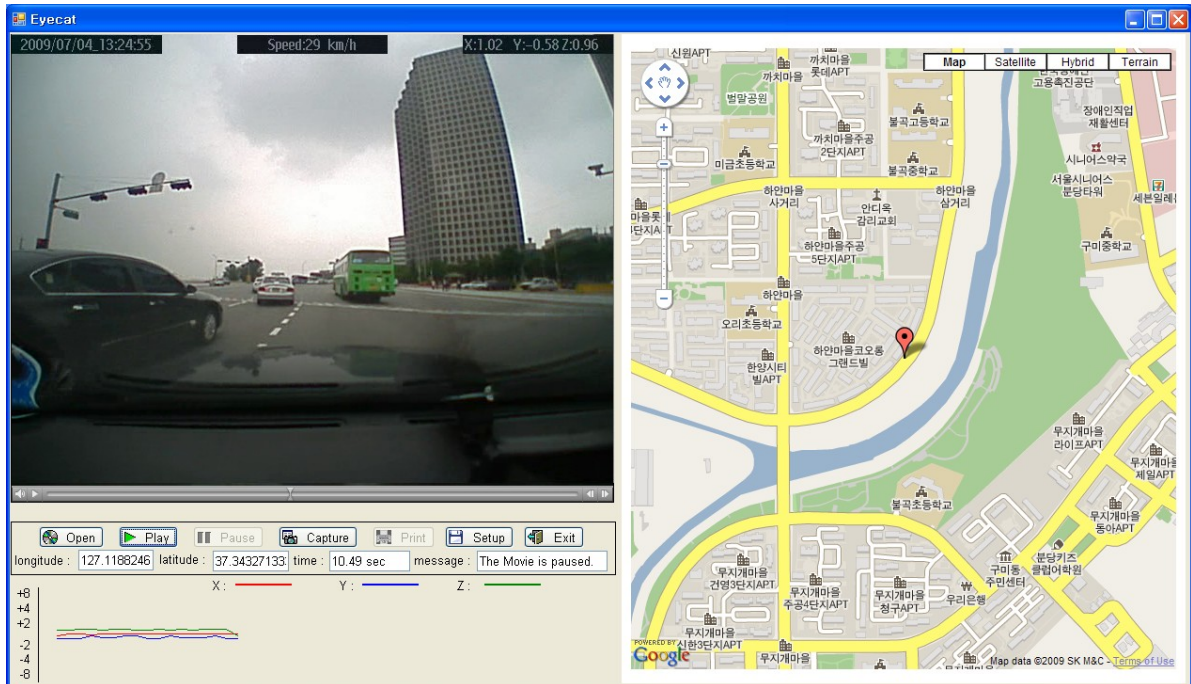
1. Войдите в меню, затем в подменю **Setup**, нажмите кнопку **REC**. На экране появится меню настроек.
2. Выберите значок **RESET** и нажмите кнопку **REC**. На экране появится меню восстановления заводских настроек. После возврата регистратора к заводским настройкам, установятся следующие параметры:

Формат видеосигнала: NTSC-M

Режим записи: по событию

Время: 2009/01/01 00:00:00

## Воспроизведение на ПК



Внешний вид окна ПО для воспроизведения видеозаписей.

**Внимание!** Если вы отключите питание видеорегистратора в тот момент, когда зажигание автомобиля все еще включено, последний видеофайл не будет сохранен системой.

**Внимание!** Убедитесь в том, что карта памяти Micro SD вставлена корректно. При неправильной установке карты памяти запись производится не может.

**Внимание!** Прежде чем извлечь карту памяти Micro SD из видеорегистратора, убедитесь в том, что регистратор выключен и все световые индикаторы погасли.

Выполните действия в следующем порядке:

1. Выключите зажигание автомобиля, дождитесь, пока красный световой индикатор (питание) и синий световой индикатор (запись) погаснут. Извлеките карту памяти Micro SD из видеорегистратора.
2. Вставьте карту памяти Micro SD в соответствующий слот Вашего компьютера или воспользуйтесь USB-устройством для чтения карт памяти.
3. Установите на Ваш компьютер программу для просмотра видеозаписей, поставляемую на CD в комплекте с регистратором. Откройте программу для просмотра видеозаписей, выберите из списка и воспроизведите необходимые Вам записи.

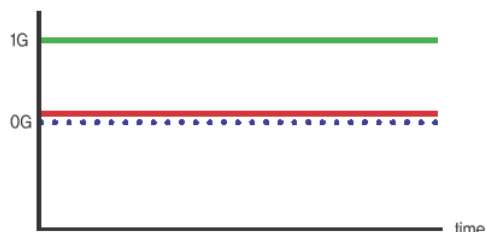
## Технические характеристики

Видеокамера	Макс. разрешение	640x480
	Тип сенсора	CMOS
	Кол-во встроенных камер	1
Запись	Видеокодек	MPEG-4
	Разрешение/скорость	640x480 / 30 кадров/сек макс.
	Режимы записи	Постоянная / По сработке шок-сенсора / Вручную (по нажатию кнопки)
Шок-сенсор	3-осный	3D $\pm 2G/\pm 4G/\pm 8G$
Архив	Электронный носитель	Карта памяти Micro SD
	Поддерживаемый объем	2Гб ~ 32Гб
Индикация состояния		светодиоды
Формат видеосигнала		NTSC/PAL
Питание		12~24V DC
Рабочая температура		-10° ~ 70°
Температура хранения		-20° ~ 85°
Габариты	Основное устройство	102x60x25 (мм)
	Основное устройство с кронштейном	102x60x28 (мм)

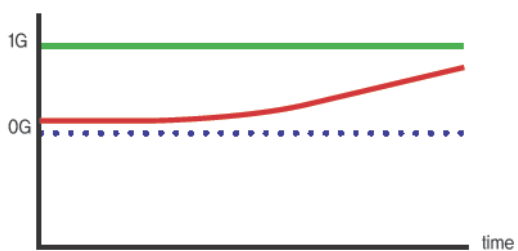
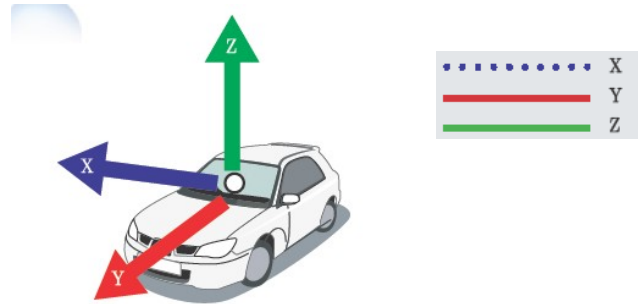


## Приложение: анализ данных шок-сенсора

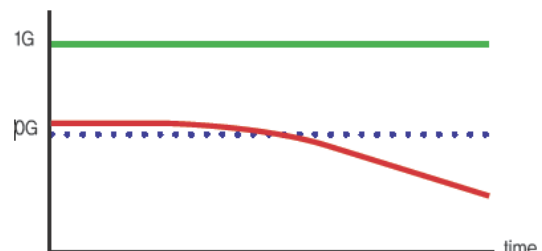
ПО для просмотра видеозаписей на ПК отображает показания шок-сенсора в виде графиков, показанных на рисунках ниже, и позволяет анализировать стиль вождения.



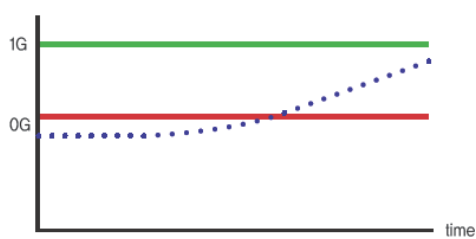
Остановка



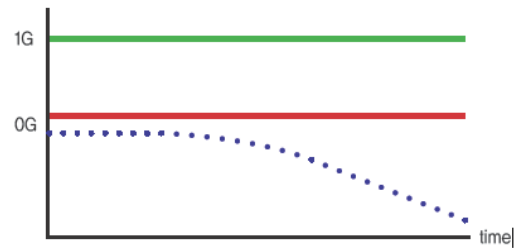
Ускорение



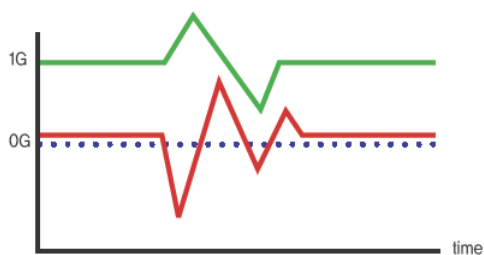
Замедление



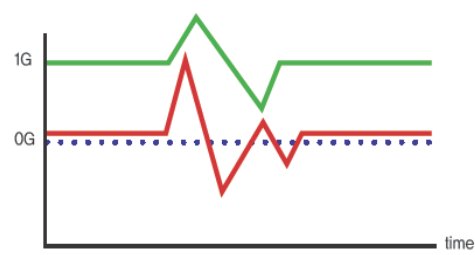
Правый поворот



Левый поворот



Удар спереди



Удар сзади

## Гарантийные обязательства и правила эксплуатации

Завод-производитель гарантирует безотказную работу оборудования в течение двенадцати месяцев при условии соблюдения правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

1. Не пытайтесь разбирать, самостоятельно ремонтировать или вносить изменения в конструкцию оборудования. **Внутренние элементы подключенного оборудования находятся под напряжением, контакт с ними может привести к поражению электрическим током!** В случае возникновения неполадок в работе оборудования проконсультируйтесь с Вашим дилером или авторизованным сервисным центром.
2. Защищайте оборудование от скачков напряжения питающей сети. **Случаи выхода оборудования из строя по причине нестабильного напряжения питающей электросети не являются гарантийными.**
3. Соблюдайте температурный режим хранения и эксплуатации оборудования, указанный в настоящем руководстве. В случае если оборудование в течение продолжительного времени находилось в условиях низкой температуры, перед подключением и запуском обязательно прогрейте его до комнатной температуры.
4. Защищайте оборудование от ударов, давления, вибраций и прочих видов воздействия, следствием которых могут стать механические повреждения оборудования.
5. Защищайте оборудование от повышенной влажности и попадания жидкостей, пыли или посторонних предметов внутрь корпуса.
6. Перед сдачей оборудования в ремонт сделайте резервную копию всех данных, содержащихся на карте памяти, используемой в составе данной системы. Сервисный центр завода-производителя не несет ответственности за безвозвратную утрату данных, содержащихся на карте памяти пользователя.

***Внимание! Гарантийные обязательства завода-производителя не действуют в случаях применения оборудования не по назначению, нарушения правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации оборудования, механических повреждений, выхода из строя в результате стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение и т.п.), попадания внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей, насекомых, большого количества пыли, попыток самостоятельного ремонта, внесения изменений в конструкцию, смены прошивки и прочих случаях отказа оборудования, находящихся вне контроля производителя и поставщика оборудования.***