

## **Введение**

Благодарим за приобретение данного устройства. Оно предназначено для записи происшествий, аварий и видеонаблюдения.

Устройство представляет собой автомобильный видеорегистратор, созданный на базе новейших технологий, для записи видео в высоком разрешении. В качестве особенностей видеорегистратора можно отметить циклическую запись, возможность воспроизведения видео в реальном времени, функции обнаружения движения и съезда с полосы.

В этой инструкции подробно описываются установка и эксплуатация видеорегистратора, меры предосторожности при работе с ним и его технические характеристики. Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством пользователя и сохраните последнее для дальнейшего использования. Компания надеется на долгий срок службы видеорегистратора, а также на то, что его функций будет достаточно для ваших запросов. Из-за обновлений встроенного ПО и подобных причин могут изменяться технические характеристики устройства. Производитель оставляет за собой право на их изменение без предварительного уведомления об этом пользователя.

## **Заявление о нарушениях авторского права и конфиденциальности данных**

Данное устройство предназначено только для личного использования. Его эксплуатация не должна нарушать государственные и международные нормы и законы, охраняющие авторское право и персональные данные. Записи, сделанные камерой, не предназначены для публичного распространения, в том числе для демонстрации на выставках и других коммерческих мероприятиях.

## **Установка видеорегистратора**

Рекомендуется устанавливать устройство вместо зеркала заднего вида.

При этом объектив должен находиться в зоне работы стеклоочистителей автомобиля. Это гарантирует хороший угол обзора даже в дождливую погоду. Не прикасайтесь пальцами к объективу камеры. Это приведет к его загрязнению и ухудшению качества съемки.

Необходимо также периодически протирать объектив от пыли и грязи.

### Меры предосторожности

Для зарядки пользуйтесь только оригинальным зарядным устройством, который поставляется вместе с устройством.

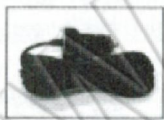
Запрещается самостоятельно разбирать видеорегистратор. Данное действие лишает гарантии.

Для подключения питания обратитесь за помощью к соответствующему специалисту.

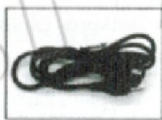
### Проверка комплектации

Ниже представлен список стандартной и дополнительной комплектации. Если какой-либо элемент отсутствует или поврежден, следует тут же связаться с продавцом.

#### Стандартная



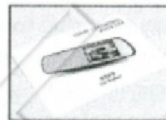
Кабель с зарядным



Кабель USB



Крепление

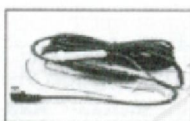


Руководство пользователя

#### Дополнительная



Карта памяти

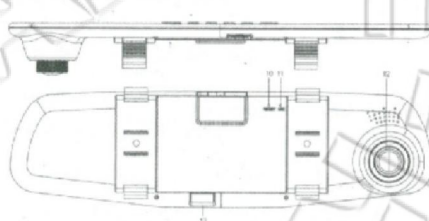
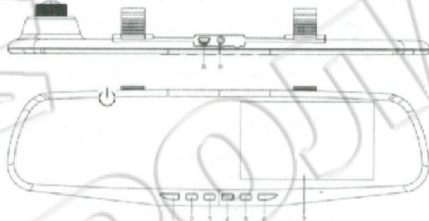


Кабель-переходник








Камера заднего вида

#### Внешний вид устройства



#### Описание кнопок и интерфейсов

Номер	Обозначение	Название	Функции
1	OK	Кнопка OK	Включение камеры/подтверждение действия при работе с меню. Для остановки записи повторно нажать кнопку. Короткое нажатие для съемки изображений.
2		Кнопка включения	Включение и отключение устройства.
3		Кнопка меню/экстренного вызова	Нажатие в режиме ожидания вызывает меню; короткое нажатие в режиме съемки блокирует файл от перезаписи,

			т.е. он не перезаписывается при циклической записи.
4	◀	Листание вниз	Предназначена для выбора функции в меню при переходе вниз; включение и отключение ИК-подсветки.
5	▶	Листание вверх	Предназначена для выбора функции в меню при переходе вверх; начало и остановка записи.
6	<b>OK</b>	Кнопка OK	Включение камеры/подтверждение действия при работе с меню. Для остановки записи повторно нажать кнопку. Короткое нажатие для съемки изображений.
7		Экран	4-дюймовый ЖК-экран высокого разрешения.
8		Разъем USB	Подключение к компьютеру для копирования данных; питание устройства.
9		Гнездо AV	Используется для подключения с помощью кабеля AV видеовыхода к телевизору.
10	RESET	Кнопка сброса	Сброс настроек на первоначальные.
11	MIC	Микрофон	Запись звука.
12		Объектив	Съемка изображений.
13		Разъем под карту памяти	Разъем для установки карт памяти.

## Указания по установке

1. Установка карты памяти: вставьте в устройство карту памяти соответствующей стороной. Нажмите на нее до щелчка. Используйте высокоскоростные карты памяти с классом записи/чтения не ниже 6.

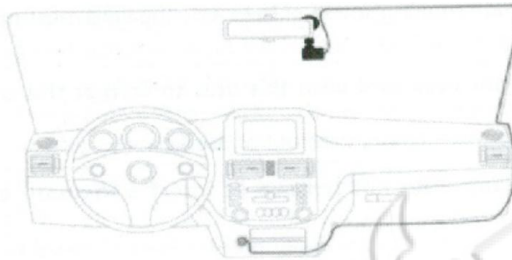
**Примечание: перед первым использованием карты памяти ее необходимо отформатировать.**

2. Для извлечения карты памяти нажмите на нее.


**Примечание: чтобы избежать повреждения карты памяти, не извлекайте и не вставляйте ее во время работы устройства.**

3. Прикрепите видеорегистратор на лобовое стекло внутри автомобиля.

- 1) Устройство монтируется с помощью крепления с присоской рядом с зеркалом заднего вида или на само зеркало.
  - 2) Присоска должна размещаться на лобовом стекле.
  - 3) При установке убедитесь, что видеорегистратор надежно закреплен и выровнен относительно земли.
4. Подключение питания.  
Для подключения питания используйте оригинальный кабель, который идет в комплекте. Один конец кабеля подсоедините к разъему USB устройства, а другой — к прикуривателю автомобиля. При запуске двигателя видеорегистратор включается автоматически.



**Примечание: при подключении питания можно спрятать кабель за декоративной панелью сверху лобового стекла (см. рисунок выше).**

5. Включение и выключение устройства.
  - 1) Автоматическое вкл. и выкл.: при запуске двигателя устройство включается автоматически; после остановки двигателя видеорегистратор также автоматически сохраняет видеозапись и в течение 15 секунд отключается.
  - 2) Ручное вкл. и выкл.: для этого используйте кнопку .

## Первоначальные настройки

Настройка времени и даты

1. После запуска устройства нужно нажать кнопку ОК для перехода в режим ожидания;
2. Затем дважды кнопку меню. Для выбора даты или времени, а также изменения их значений используйте кнопки ◀ и ▶; для подтверждения выбора настройки и перехода к следующей — кнопку ОК;
3. После завершения ввода даты и времени нажмите кнопку меню для выхода.

## Видеозапись

1. Устройство автоматически включается и начинает запись при запуске двигателя, и завершает ее после остановки. Для завершения записи можно также нажать кнопку ОК.

**Примечание: в некоторых автомобилях питание подается и после остановки двигателя. Если это ваш случай, выполните следующее: вручную отключите устройство либо извлеките из прикуривателя кабель питания.**

2. Другие типы камер. Для начала и остановки записи используйте кнопку ОК.

**Примечание: 1) Видеорегистратор поддерживает автоматическое сохранение через определенные промежутки времени (1, 2, 3, 5 или 10 минут). Настраивается в соответствующем пункте меню. 2) Файлы сохраняются на карту памяти. Если она переполнена, самый старый файл автоматически удаляется и перезаписывается новым.**

3. Запись в аварийной ситуации.

Примечание: если активен акселерометр, то при столкновении/аварии устройство автоматически блокирует текущий видеофайл, т.е. при циклической записи он не будет перезаписан.

## Ручное управление записью

1. Для переключения в режим камеры нажмите кнопку меню. После этого в левом верхнем углу экрана появляется значок камеры.
2. Чтобы сделать снимок, нажмите ОК. При этом мигнет экран, что означает съемку.

## Воспроизведение видео и просмотр изображений

1. Если идет видеозапись, то для ее остановки нажмите кнопку ОК.
2. Для переключения в режим воспроизведения нажмите кнопку меню. При этом в левом верхнем углу экрана появляется значок воспроизведения.
3. Для выбора файла используйте кнопки ◀ и ▶.

- Чтобы воспроизвести или поставить на паузу выбранное видео, используйте кнопку ОК.

#### Работа с меню настроек

- Если идет видеозапись, то для ее остановки нажмите кнопку ОК.
- Для вызова меню настроек нажмите и удерживайте кнопку меню.
- Для выбора настроек используйте кнопки ◀ и ▶.
- Выбрав нужный пункт меню, нажмите ОК для перехода в него.
- Для перехода после изменения настроек обратно в режим ожидания однократно нажмите кнопку меню.

#### Дополнительные функции

- Акселерометр**  
При активации акселерометра (т.е. столкновении или другом происшествии) устройство автоматически сохраняет записанное видео и блокирует его от последующего удаления. Акселерометр настраивается в меню. Доступны следующие значения чувствительности: high - medium - low - off. По умолчанию выставлено значение medium.
- Режим парковки**
  - Если активен данный режим, то если после остановки двигателя регистрируется толчок, тахометр включает камеру и спустя 10-15 секунд записи автоматически выключает ее. Если вновь регистрируется толчок, то обратно включается камера.
  - Съемка в режиме парковки выполняется с разрешением 1080P и частотой 15 кадров/с. Записанный файл автоматически блокируется от перезаписи.

**Примечание: функция режима парковки доступна только для тахометров с автоматическим выключением.**

- Обнаружение движения**  
Если камерой регистрируется движение, то автоматически включается запись (ее длительность 10 секунд). Если движение отсутствует, то запись больше не выполняется. При обнаружении движения на экране показывается записываемое видео и мигает красным значок записи. По умолчанию данная функция отключена.
- Передача данных по USB**  
При подключении кабеля USB к компьютеру появляется меню выбора функции устройства.
  - Хранение данных (Memory): в этом режиме устройство выполняет функцию накопителя данных.
  - Камера (Camera): в этом режиме устройство выполняет функцию обычной видеокамеры.
- Индикация заряда аккумулятора**  
На экране появляются следующие значки.



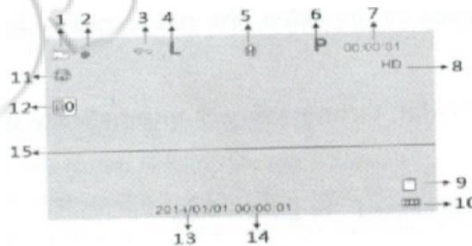
Полностью заряжен Частично разряжен Низкий уровень заряда Полностью разряжен

После подключения питания загорается красный индикатор, указывающий на процесс зарядки. Полная зарядка аккумулятора занимает примерно 3 часа, после чего красный индикатор гаснет.

**Примечание: устройство не предназначено для длительно автономной работы. Аккумулятор включается только на время сохранения файла после остановки двигателя. При обычной эксплуатации необходимо подключить камеру к зарядному.**




- Сброс устройства**  
Если в процессе эксплуатации возникают проблемы в работе камеры или зависания, можно сбросить настройки на первоначальные. Для этого нужно нажать острым предметом соответствующую кнопку на корпусе камеры.

#### Описание значков экрана



- Режим камеры.
- Красная мигающая точка означает, что идет запись.
- Значок указывает на блокировку видеофайла от перезаписи. При активации акселерометра на экране появляется значок, который указывает, что текущий видеофайл заблокирован от перезаписи. При обычном режиме работы можно вручную заблокировать файл.
- Включена подсветка. Данную функцию можно включить или выключить через меню. Если в меню функция включена, то для запуска вспышки нажмите однократно кнопку ▶.
- Включена запись звука.  
Отключена запись звука. Данную функцию можно включить или выключить через меню. На включение или отключение функции указывает соответствующий значок. Если в меню функция включена, то для записи звука или ее отключения нажмите однократно кнопку ◀.
- Включен режим парковки. Данную функцию можно включить или выключить через меню. На включение или отключение функции указывает соответствующий значок. Если в меню функция включена, то для ее активации или отключения нажмите однократно кнопку парковки.
- 00:15:30 Оставшееся время записи на карту памяти отображается белым шрифтом в режиме ожидания; красным — время записи текущего видео.
- 1080FHD Указывает на выбранное разрешение. Выбрать разрешение можно через меню в пункте «resolution». Доступны следующие значения: 1080FHD/ 1080P / 480P.
- Данный значок отображается, если установлена карта памяти.



10.  Индикатор уровня заряда.
11.  Длительность записи видеофайла (цифра в центре указывает время записи). Доступные значения в меню: 1, 2, 3, 5 и 10 минут.
12.  Коррекция экспозиции; указывает на выбранное значение экспозиции.
13. **00:00:01** Время по умолчанию до его изменения в настройках.
14. **2014/01/01** Дата по умолчанию до ее изменения в настройках.
15. Смена полосы движения; данная функция включается в настройках.

#### Меню настроек

Пункт меню	Описание	Доступные значения
Resolution	Разрешение видео.	1080FHD, 1080P, WVGA, VGA
Loop recording	Длительность записываемого видеофайла.	1, 2, 3, 5 и 10 минут; off (выкл.); если функция отключена, то не будет выполняться циклическая запись.
Exposure Compensation	Коррекция экспозиции. Если освещения недостаточно, то нужно включить подсветку.	+0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0, +2.0, + 5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3
Motion Detection	Включение и отключение записи при обнаружении движения.	On, Off
Recording Audio	Включение и отключение записи звука.	On, Off
Date Label	Включение и отключение отметки на видео о дате и времени записи.	On, Off
G-sensor	Уровень чувствительности акселерометра.	High, medium, low, off
Lane shift	Оповещение при смене полосы движения автомобилем.	При настройке указывается модель, чувствительность, выбирается зона и начальная скорость.
Stop mode	Включение и отключение режима парковки. Если регистрируется толчок, то тахометр автоматически включает камеру.	On, Off
Date/Time	Настройка даты и времени.	Здесь можно указать год, месяц, день, час, минуты и секунды.
Automatic shutdown	Время автоматического отключения, если устройство неактивно.	1 и 3 минуты.
Screen Saver	Автоматическое отключение экрана, если устройство неактивно.	10 и 30 секунд; 1 минута.
Beep	Включение и отключение звука нажатия кнопок.	On, Off
Language Settings	Выбор языка меню.	Traditional, Simplified Chinese, Russian, Japanese, French, Italian, German, Spanish, English, Korean
TV Mode	Выбор режима при подключении к телевизору.	NTSC, PAL
Light frequency	Частота электросети	50 и 60 Гц

Fill light	Включение и отключение заполняющей подсветки в условиях низкой освещенности.	On, Off
Format	Форматирование карты памяти.	Выбрать карту памяти (SD Card).
Default setting	Сброс настроек на первоначальные.	Cancel, OK
Version	Версия встроенного ПО.	Отображается номер версии.

#### Технические характеристики

Название устройства	HD Видеорегистратор
Особенности	Угол обзора — 170 градусов; запись с разрешением 1080P.
Акселерометр	Встроенный (в случае столкновения или аварии блокирует записанный видеофайл от перезаписи).
Размер ЖК-экрана	4-дюймовый.
Фотосъемка	В высоком разрешении; широкоугольный объектив с углом обзора в 170 градусов.
Язык	Русский, английский, китайский и т.д.
Формат файлов	MJPEG AVI
Разрешение видео	1280*1080P
Формат записываемого файла	Звук: AAC
Настройки цвета	Стандартные
Непрерывная циклическая запись	Есть.
Включение и выключение	Поддерживается автоматическое включение при запуске двигателя и отключение при его остановке.
Функция обнаружения движения	Есть.
Дата разделения	Есть.
Хранение данных	Встроенная память на 1024 Мб.
Разрешение видеосъемки	1200*1200M
Формат изображений	JPEG
Карты памяти	Макс. емкость — до 32 Гб.
Микрофон	Есть.
Стереозапись	Есть.
Подсветка	Есть.
Стандарт видео	PAL / NTSC
Частота электросети	50/60 Гц
Режимы подключения по USB	1. Накопитель данных; 2. Видеокамера.
Питание	5В/1А
Аккумулятор	Встроенный, на 200 мА·ч.

#### Устранение неисправностей

В случае возникновения проблем при работе устройства см. следующие возможные их решения.

1. Устройство не загружается.

Проверьте подключение камеры к автомобильному прикуривателю; если устройство включается вручную, нужно проверить, не разряжен ли аккумулятор. Если указанные действия не помогают, можно сбросить настройки на первоначальные, нажав соответствующую кнопку.

2. Видеорегистратор автоматически останавливает запись; не выполняется циклическая запись.

Видео записывается в высоком разрешении, поэтому может не хватать скорости карты памяти. Используйте только карты памяти с высокой скоростью записи/чтения.

Циклическая запись может не работать из-за активированного акселерометра, который заблокировал файлы от перезаписи. Необходимо отключить акселерометр и отформатировать карту памяти.

3. Отличается длительность записанных файлов.

Проверьте, включена ли функция обнаружения движения. В этом случае длительность записываемых файлов зависит от срабатывания данной функции.

4. Нечеткое изображение на снятых видеофайлах.

Проверьте, не запачкался ли объектив камеры. Периодически очищайте объектив от пыли и грязи.

5. Плохое качество съемки.

На качество съемки влияют настройки устройства и условия освещенности, например яркий источник света на заднем или переднем плане и т.п.