



Автомобильный видеорегистратор  
с поддержкой разрешения  
SuperHD (2304X1296)



Инструкция по эксплуатации

**GQ314**

DIGITAL VIDEO RECORDER

*\* В соответствии с проводимой политикой постоянного контроля и совершенствования технических характеристик и дизайна, возможно внесение изменений в данное руководство пользователя без предварительного уведомления !*



**Digital Video Recorder**

[www.acv-auto.com](http://www.acv-auto.com)

## Содержание

Общая информация.....	3
Комплектация.....	5
Описание разъемов и кнопок.....	6
Инсталляция.....	7
Начало работы.....	9
Описание основных функций.....	10
Характеристики и возможности.....	14
Возможные неисправности и методы их устранения.....	15

## Общая информация

Благодарим за то, что Вы выбрали автомобильный видеорегистратор ACV GQ314. Прежде чем начать эксплуатацию устройства, внимательно прочтите данное руководство, чтобы воспользоваться всеми возможностями видеорегистратора и продлить срок его службы. Сохраните это руководство, чтобы обратиться к нему, если в будущем возникнет такая необходимость.

Данное Руководство содержит информацию о технических характеристиках устройства, кнопках управления устройством и его программном обеспечении, перечень мер безопасности, игнорирование или несоблюдение которых может привести к повреждению устройства, сбоям в его работе или к выходу из строя. В Руководстве так же содержатся советы по использованию видеорегистратора.

Приведённая информация позволит избежать ошибок, связанных с неправильной эксплуатацией устройства. В случае выявления несоответствия функционала устройства данному руководству по эксплуатации, скачайте последнюю версию инструкции с официального сайта: [www.acv-auto.com](http://www.acv-auto.com) и сообщите об этом на электронный адрес: [russia@acv-auto.com](mailto:russia@acv-auto.com)

Указания по эксплуатации и меры предосторожности Автомобильный видеорегистратор GQ314 произведен и предназначен для мобильного использования. Нижеследующие указания по эксплуатации предназначены для того, чтобы помочь Вам правильно использовать устройство без угрозы чьей-либо безопасности и сохранять его в рабочем состоянии. Внимательно прочитайте этот раздел и строго следуйте приведенным в нем инструкциям.

### **Меры предосторожности при работе с адаптером питания**

· Заряжайте устройство только от совместимых зарядных устройств (mini-USB/входит в комплект). При первой зарядке рекомендуется заряжать его в течение 4-5 часов.

· Использование нестандартного или иного типа зарядного устройства может привести к повреждениям видеорегистратора и потере гарантии на устройство.

· Адаптер можно подключать только к тому типу электрической сети, параметры которой указаны на маркировке. Если Вы не уверены в соответствии параметров электрической сети и адаптера питания, проконсультируйтесь со специалистами, обратитесь в службу поддержки или в один из авторизованных изготовителем сервисных центров.

- Не наступайте на кабель адаптера питания и не ставьте на него тяжелые предметы.
- Не допускайте растяжения кабеля, его запутывания и завязывания узлами.
- При отсоединении адаптера питания от прикуривателя следует вытягивать вилку, а не тянуть за сам кабель.
- Не подключайте адаптер питания к каким-либо иным устройствам, помимо устройств данной модели.
- Храните адаптер питания в недоступном для детей месте.

### **Меры безопасности при обращении с жидкокристаллическим дисплеем**

- Экран жидкокристаллического (ЖК) дисплея – хрупкое устройство, требующее бережного обращения.
- Для протирки экрана ЖК-дисплея используйте только мягкую ткань на основе микрофибры или специальные салфетки.
  - Используйте только специальные средства для очистки дисплея.
  - Не касайтесь поверхности экрана острыми предметами.
  - Не оказывайте на экран сильного давления и не размещайте на нем какие-либо предметы. Это может привести к повреждениям дисплея и потере гарантии на устройство.
  - Не оставляйте дисплей под прямыми солнечными лучами.

### **Меры безопасности при работе с разъемами**

- Не применяйте силу при подключении к разъемам внешних устройств. Это может привести к повреждению контактов.
- Не допускайте попадания в разъемы посторонних предметов, а так же жидкости и пыли. Это может привести как к повреждению разъёма, так и устройства в целом.
- Перед установкой убедитесь, что штекер подсоединяется правильной стороной. При необходимости переверните штекер.

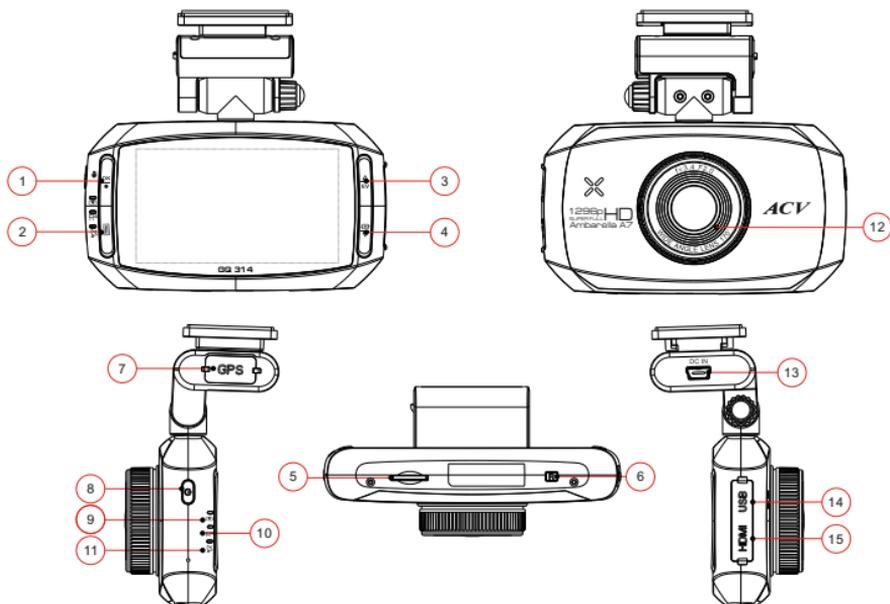
### **Меры безопасности при обращении с картами памяти**

- Устанавливайте карту памяти только правильной стороной. Не прилагайте усилия, если карта не входит в слот устройства. Это может привести к повреждению, как самого слота, так и карты памяти.
- Не допускайте попадания в разъем карты памяти посторонних предметов, а также жидкости и пыли. Это может привести как к повреждению разъёма, так и устройства в целом.
- Перед установкой убедитесь, что карта устанавливается правильной стороной. При необходимости переверните карту.
- Если не удастся установить карту в разъем, убедитесь в её соответствии спецификации microSD/microSDHC.
- Не извлекайте карту памяти во время доступа устройства к ее содержимому (запись, чтение, копирование, воспроизведение файлов). Это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.
- Не используйте карту памяти при повышенной температуре.
- Берегите карту от попадания жидкости или эрозийных материалов.

## Комплектация

1. Автомобильный видеореги́стратор GQ314 - 1 шт.
2. Автомобильный адаптер питания – 1 шт.
3. USB-кабель - 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
5. Гарантийный талон – 1 экз.
6. Автомобильный держатель – 1 шт.

## Описание разъемов и кнопок



- 1 – Меню настроек
- 2 – Выбор режимов
- 3 – Приглушение звука / вверх
- 4 – Вниз / EV
- 5 – microSD – слот
- 6 – Перезагрузка видеорегистратора
- 7 – Порт для подключения GPS-приемника
- 8 – Кнопка включения
- 9 – Индикатор зарядки (красный)
- 10 – Индикатор записи видео (синий)
- 11 – Индикатор работы GPS (зеленый, опция)
- 12 – Линза
- 13 – Подключение питания
- 14 – USB-слот/ AV-выход
- 15 – HDMI-выход

## Инсталляция

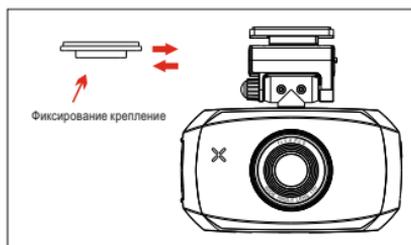
### - Установка карты памяти

Используйте карту 6 класса и выше.

Перед использованием, карту необходимо отформатировать.

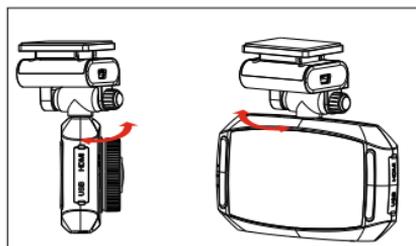
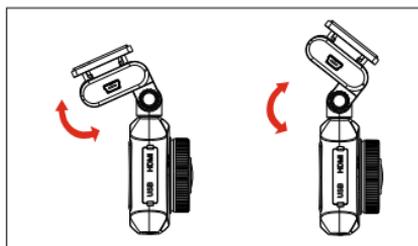


### - Схема подключения видеорегистратора к площадке-держателю

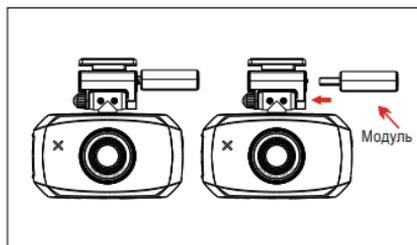


### - Кронштейн

Положение видеорегистратора может быть настроено в нескольких положениях вверх/вниз/влево/вправо. Вращение влево / вправо – максимально 200 градусов, вращение вверх / вниз – 180 градусов.



## - Схема подключение GPS-приемника



## - Подключение монитора

Требования к Вашему телевизору:

1. Ваше оборудование должно быть укомплектовано разъемами AV-вход или HDMI.
2. Подсоедините AV-кабель, или HDMI-кабель (опция) с видеорегистратором и включите воспроизведение.
3. Если у Вас нет нужных разъемов, тогда используйте переходники (опция).
4. Выберите нужную опцию на Вашем ТВ.
5. Настройка завершена.

## Начало работы

1. Включите устройство, для этого, нажмите кнопку POWER
2. Проверьте степень заряда батареи:



Полный заряд батареи



Средний заряд батареи



Низкий заряд батареи



Заряд недостаточен, подсоедините совместимое зарядное устройство.

3. При необходимости, зарядите устройство.  
Устройство может быть заряжено как с помощью USB-кабеля, подключенного к компьютеру, так и с помощью сетевого или автомобильного зарядного устройства с силой тока не более 1.5А.

**Внимание! При зарядке используйте только совместимые зарядные устройства!**

4. Вставьте карту памяти:

**Внимание! Для полноценной работы устройства используйте высокоскоростные карты памяти microSDHC с маркировкой CLASS6 и выше!**

- Проверьте не заблокирована ли карта памяти (переключатель на карте памяти не находится в положении LOCK)
- Вставьте карту памяти, не прилагая усилий до щелчка;
- Если устройство не может инициализировать карту памяти или файловая система на ней не оптимальна, возможно, потребуется отформатировать ее на устройстве (при этом все данные на карте памяти будут удалены).

## Описание основных функций

### Режим фото

Размер фотографии может быть настроен во время съемки. Большой размер, означает большее разрешение и лучшее качество.

Меню кнопка -> **【Размер фото】 【2.8МБ (2304X1296)】**

### Меню настроек

Нажмите кнопку Меню для настройки. Нажмите ОК для входа в подменю и для принятия выбора, для изменения параметра – используйте кнопку влево / вправо.

### Воспроизведение видео

Видеоразрешение может быть настроено во время записи видео.

Высокое разрешение означает, что качество будет высокое, однако доступного места на накопителе должно быть больше. Более высокое значение кадров в секунду дает более плавное изображение.

Кнопка Меню-> **【Видеоразрешение】 -> 【2304x1296 30P】**

**【1920x1080 30P】 【1280x720 30P】 WDR (WideDynamicRange– оптимизация качества видео с подсветкой)**

Кнопка Меню **【WDR】 【On】 / 【Off】**

### Отображение времени

Данная функция дает возможность выбрать отображение номера автомобиля, времени, даты , а также GPS-информации (если установлен приемник GPS). Кнопка Меню -> **【Stamp】 【On】 / 【Off】**

### Циклическая запись

Если карта памяти имеет ограниченный объем, включите функцию перезаписи для того, чтобы стереть предыдущие и записать новые без перерывов. Кнопка МЕНЮ **【RecordTime】 【2 минуты】 / 【5 минут】 / 【10 минут】 / 【Off】**

**\* Выберите продолжительность одного файла. Через этот отрезок файлы будут перезаписываться.**

### Датчик движения

Выбор автоматической видеозаписи при наличии движущегося объекта в зоне видимости. Кнопка МЕНЮ **【Motiondetect】 【Off】 【5s】 【10s】 【30s】 【60s】**

## **G-Сенсор**

Данная функция позволяет защитить файл от перезаписи при дорожном происшествии в автоматическом режиме. Кнопка МЕНЮ **【G-Sensor】**  
**【High】 【Normal】 【Low】 【Off】**

## **Контрастность**

Настройте баланс между ярко и темно.

Кнопка МЕНЮ **【Contrast】 【Normal】 / 【Hard】 / 【Soft】**

## **Резкость**

Настройка резкости изображения

Кнопка МЕНЮ **【Sharpness】 【Standard】 / 【Hard】 / 【Soft】**

## **Баланс черного-белого**

Используется для установки баланса между черным и белым оттенком. В зависимости от выставленного баланса, цвет будет различный.

Кнопка МЕНЮ **【WB】 【Auto】 / 【Incandescent】 / 【D4000】 / 【D5000】**  
**/ 【Sunny】 / 【Cloudy】**

## **Частота сети**

Выберите частоту мерцания – 50 Гц, если напряжение в сети – 220В и если в сети напряжение – 110 В, тогда частоту надо установить – 60 Гц.

Кнопка МЕНЮ **【LightFreq】 【50Hz】 / 【60Hz】**

## **ТВ-выход**

Для подключения к внешнему монитору – необходим Аудио-Видео кабель. Выберите необходимую систему цветности PAL/NTSC.

Кнопка МЕНЮ **【TVout】 【NTSC】 / 【PAL】**

## **Дата и время**

Настройка текущего времени и даты.

Кнопка МЕНЮ **【Date& Time】**

Нажмите кнопку "OK" для выбора года / месяца / дня/ часа / минуты

## **GPS**

Включение или отключение функции GPS-приемника.

Кнопка МЕНЮ **【SystemSetup】 Menu 【GPS】 【ON】 / 【OFF】**

*В режиме Видео, можно включить/выключить GPS-функцию, нажмите ВПРАВО/GPS" для включения GPS-функции. Если GPS-приемник включился, тогда синий светодиод будет моргать.*

### **Временная зона**

Местный режим времени может быть автоматически установлен с помощью GPS-приемника. Кнопка МЕНЮ **【TimeZone】** **【-12】** / **【-11】** / **【-10】** / **【-9】** / **【-8】** / **【-7】** / **【-6】** / **【-5】** / **【-4】** / **【-3】** / **【-2】** / **【-1】** / **【0】** / **【+1】** / **【+2】** / **【+3】** / **【+4】** / **【+5】** / **【+6】** / **【+7】** / **【+8】** / **【+9】** / **【+10】** / **【+11】** / **【+12】**

### **Звуковой сигнал**

Включение тона при нажатии клавиш.

Кнопка МЕНЮ **【Beep】** **【On】** / **【Off】**

### **Отключение экрана**

В то время, как видеорегистратор не функционирует, экран автоматически отключится после установленного времени.

Кнопка МЕНЮ **【ScreenSaver】** **【Off】** / **【3 мин】** / **【5 мин】**

### **Установка регистрационного номера автомобиля**

Рекомендуется ввести регистрационный номер своего автомобиля, этот номер будет отображаться на видео записи.

### **Язык**

Настройте соответствующий язык меню.

Кнопка МЕНЮ **【Language】** **【English】** **【简体中文】** / **【繁體中文】** / **【Русский】** / **【Korean】** / **【日本語】**

### **Автовыключение**

Автоматическое отключение видеорегистратора после выключения двигателя. Кнопка МЕНЮ **【auto power off】** **【Off】** / **【3 Min】** / **【5 Min】** / **【10 min】**

### **Форматирование карты**

При включении этой функции – будет удалена вся информация на носителе. Однако рекомендуется провести форматирование карты п еред тем, как использовать в видеорегистраторе.

Кнопка МЕНЮ **【Format】** **【No】** **【Yes】** Нажмите Принять

### **Восстановить по-умолчанию**

Эта функция сбрасывает все пользовательские настройки и восстанавливает заводские.

Кнопка МЕНЮ **【DefaultSetting】** **【No】** **【Yes】**

## **Версия ПО**

Нажмите для отображения текущей версии программного обеспечения.  
Кнопка МЕНЮ **【Version】**

## **Экспозиция**

Выберите автоматический режим, или установите в ручном режиме

**【EV】 【-2.0】 / 【-1.7】 / 【-1.3】 / 【-1.0】 / 【-0.7】 / 【-0.3】 / 【0】 / 【+0.3】  
/ 【+0.7】 / 【+1.0】 / 【+1.7】 / 【+2.0】**

## **Просмотр эскизов видео**

[Влево/Вправо/Вверх/Вниз] для выбора видеофайла

[Запись/ОК] - Воспроизвести

[Меню] - Удалить/Происшествие/Копировать на внутреннюю память.

[Удаление файлов] - удалится выбранный видеофайл.

[Происшествие] - Записывайте видео или делайте фото экстренного происшествия

[Скопировать во внутреннюю память] - Поддерживается копирование файлов во внутреннюю память носителя роликов размером 256МБ или более. Эта функция копирует выбранный файл во внутреннюю память.

## **Подключение к компьютеру**

Шаг 1: Вставьте карту памяти в устройство.

Шаг 2: Соедините устройство и компьютер кабелем из комплекта.

На устройстве должен загореться красный индикатор.

Шаг 3: Нажмите и удерживайте переключатель USB на устройстве в течение 2-3 секунд для перехода в режим накопителя. Индикатор на устройстве будет одновременно мигать синим и красным светом.

Шаг 4: Компьютер покажет съемный диск. Вы сможете использовать этот диск для доступа к данным на карте памяти.

## Характеристики и возможности

**Процессор:** Ambarella A7LA50 + сенсор Omni Vision 4689

**Настройки:** Детектор движения/WDR/Автоэкспозиция

**Сенсор:** 3.0-мегапиксельный сенсор CMOS

**Объектив:** Широкоугольный объектив (160° - по диагонали)  
с фиксированным фокусным расстоянием

**Разрешение видео:**

*Full HD: 1920×1080 P30*

*SUPER HD: 2304\*1296 P30*

*FULL HD: 1920\*1080 P45*

*HD: 1280x720 60/P30*

*640x480P60*

*WQVGA: 320x240 P30*

**Экран LCD:** 3.0"

**Разрешение изображения:** 3Мп

**Встроенная память:** 256 Мб

**Карта памяти:** Micro SD объемом до 32 Гб (SDHC)

**Формат файлов:** (Фото: JPEG) / (Видео: MOV)

**Формат сжатия:** H.264

**Воспроизведение:** Одиночно/галерея

**Автовыключение:** Откл/1мин/3мин/5мин

**Штамп даты/времени:** Поддерживается

**Микрофон:** Есть

**Динамик:** Есть

**Параметры ISO:** Авто

**Баланс белого:** Авто

**Экспозиция:** Авто

**Регулировка экспозиции:** Авто/ от -2.0 до +2.0

**Скорость затвора:** 1/2~1/4000с

**USB:** USB 2.0

**TV-выход:** CVBS/HDMI

**Поддержка операционных систем:** Windows 7/XP SP3/Vista и

Mac 10.4 или выше

**Аккумулятор:** 450 мА/ч литиево-ионный

**Детектор движения:** Есть

**Циклическая перезапись:** Есть

**G-сенсор:** Есть

## Возможные неисправности и методы их устранения

Трудности	Вариант устранения
Не удается записать видео или снять фотографию	Проверьте наличие свободного места на карте памяти и блокировку карты.
Регистратор останавливает запись видеофайла в процессе съемки	Из-за высоких требований к скорости записи карты памяти, регистратор не успевает записать данные на карту. Пожалуйста, используйте карту памяти более высокого класса скорость. Рекомендуются карты microSDHC CLASS6 и выше
При попытке проигрывания видеофайла появляется сообщение с ошибкой:	Возможно, повреждена структура файловой системы карты памяти. Отформатируйте карту памяти через меню системных настроек
Изображение выглядит туманным/запыленным	Проверьте чистоту линзы, также, при перепаде температур (выход из дома на холод) линза может запотевать. Для чистки используйте только специальные средства, продающиеся в специализированных магазинах
Изображение слишком яркое или слишком темное, по сравнению с реальными условиями съемки	Проверьте не установлена ли ручная коррекция экспозиции. По умолчанию значение должно быть +0
Цвета изображения уходят в синеву или в желтизну	Проверьте Баланс Белого (white balance). При необходимости, скорректируйте его вручную
На изображении появляются белые линии	Измените частоту подсветки (light frequency) в системных настройках
Некорректно отображаются дата и время на видеофайле/фотографии	Проверьте правильность установки даты и времени в системных настройках

## БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ



Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно.

Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС. Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья. отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.