



Руководство по эксплуатации

Автомобильное зеркало-видеорегистратор
с выносной камерой заднего обзора

GQ 150



DUALcam
view



acv® IDEAS OF THE FUTURE

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



Содержание

Общая информация.....	4
Указания по эксплуатации и меры предосторожности.....	4
Введение.....	6
Описание устройства.....	7
Подготовка к эксплуатации.....	8
Включение видеорегастратора.....	9
Установка настроек.....	11
Основные операции.....	14
Технические характеристики.....	16
Возможные неисправности и методы их устранения.....	17

Общая информация

Благодарим за то, что Вы выбрали автомобильный видеорегистратор ACV GQ 150. 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.

Если Вы обнаружили ошибки или не соответствия в описании и работе устройства, пожалуйста, сообщите об этом на электронный адрес: Russia@acv-auto.com

Указания по эксплуатации и меры предосторожности

Автомобильное зеркало-видеорегистратор GQ 150 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 тот раздел и строго следуйте приведенным в нем инструкциям.

Меры предосторожности при работе с адаптером питания

- Заряжайте устройство только от совместимых зарядных устройств. При первой зарядке рекомендуется заряжать его в течение 2-х часов.
- При зарядке устройства используйте только стандартный тип адаптера питания в прикуриватель автомобиля (включен в комплект поставки). Использование нестандартного или иного типа зарядного устройства может привести к повреждению 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.
- Храните адаптер питания в недоступном для детей месте.

Меры безопасности при обращении с жидкокристаллическим дисплеем устройства.

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.

Введение

Видеорегиcтpатор ACV GQ 150 pазpабoтaн cпeциaльнo для зaпиcи видео и аудио кoнтeнтa в рeжимe рeaльнoгo вpeмeни вo вpeмя вoждeния тpанcпopтнoгo cpeдcтвa. Видеорегиcтpатор интегриpoван в нaвecнoe салoннoe зepкaлo и пpeдocтaвляeт пoтpeбитeлю вoзмoжнocть oднoвpeмeннoй зaпиcи видео c фpoнтaльнoй кaмepы и c кaмepы зaднeгo oбзopa.

Оcобeннocти

- FHD кaмepa (1920 x 1080)
- Cвeтoдиoднoй цвeтнoй дeплeй c диaгoнaльнo 4,5"
- Широкоугольный фронтальный объектив с апертурой 140 градусов
- Автоматическая аварийная запись при фиксации столкновений
- Поддержка Micro-SD карт памяти до 32 Гб (класс 10 или выше, требуется для HD видео записи)

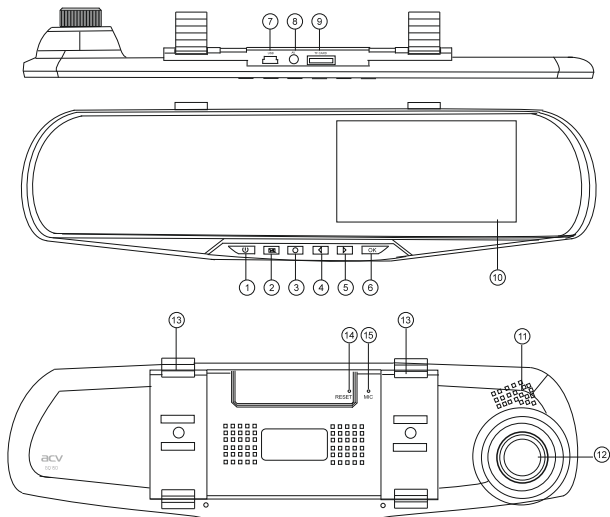
Сoдepжимoe упaкoвки

Пaкeт coдepжит cлeдующиe элeмeнты:

- Автомобильное зepкaлo - видeорегиcтpатор
- Кaмepa зaднeгo oбзopa
- Кpeплeниe нa штaтнoe салoннoe зepкaлo - 2 шт.
- Автомобильный адаптер питания
- Руководство по эксплуатации
- Гaрaнтийнoй тaлoн

При oбнapyжeнии oтcутcтвия кaкoй либo из пoзиций coдepжимoгo нeмeдлeннo cвяжитecь c пpoдaвцoм.

Описание устройства



1 – Вкл/Выкл
2 – Меню настроек
3 – Выбор режима
4 – Вверх
5 – Вниз
6 – Подтверждение (OK)
7 – мини USB-разъем
8 – Аудио/Видео вход
(для подключения камеры
заднего обзора)

9 – TF-слот (micro SD)
10 – Дисплей
11 – Встроенный динамик
12 – Камера фронтальная
13 – Клипса крепления
14 – Reset кнопка сброса
15 – Микрофон

Подготовка к эксплуатации

Проверка аккумулятора.

Включите устройство, для этого, нажмите кнопку **POWER**.

Проверьте степень заряда батареи:



Полный заряд батареи



Средний заряд батареи



Низкий заряд батареи



Заряд недостаточен,
подсоедините совместимое
зарядное устройство.

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 1А.

Внимание! При зарядке используйте только совместимые зарядные устройства!

Установка карты памяти.

- Вставьте карту памяти в слот **(9)**, 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). Для извлечения карты памяти нажмите на край карты памяти внутрь, пока не услышите/почувствуете щелчок, затем дайте устройству возможность вытолкнуть карту из гнезда.

Примечание:

1. Не вынимайте и не вставляйте карту памяти, когда устройство включено. Это может привести к повреждению карты памяти.
2. Рекомендуется использовать 16 или 32 ГБ, Класс скорости 10 или выше микро-SD.
3. Рекомендуется отформатировать микро SD карты перед первым использованием.

Установка видеорегистратора в транспортном средстве.

1. Установите резиновые кольца крепления.
2. Прочно закрепите прибор на зеркале заднего вида.
3. Отрегулируйте положение видеорегистратора.
4. Подключите штекер адаптера питания в разъем micro USB на корпусе устройства. Рекомендуем Вам проложить кабель от адаптера питания под внутренней обшивкой автомобиля.
5. Вставьте адаптер питания в разъем прикуривателя.

Подключение камеры заднего обзора

1. Проложите провода подключения камеры заднего вида внутри салона автомобиля.
2. Прочно закрепите камеру в задней части автомобиля.
3. Подключите провода питания камеры к фаре заднего хода автомобиля. Соблюдайте полярность, красный провод соответствует «+» 12 В, черный - массе.
4. Подключите сигнальный кабель камеры заднего вида в разъем AV-IN «аналоговый видеовход».

Включение видеорегистратора

Автоматическое Включение/Выключение

После запуска двигателя автомобиля, видеорегистратор включается автоматически и начинается запись.

После выключения двигателя видеорегистратор автоматически сохраняет запись и выключается в течение 5 секунд. На некоторых автомобилях, гнездо питания постоянного тока поддерживает подачу электроэнергии после того, как двигатель выключен. В этом случае, чтобы избежать разряда батареи автомобиля, пожалуйста, выключайте устройство вручную.

Ручное Включение/Выключение

Чтобы вручную включить питание, нажмите кнопку питания.

Чтобы выключить, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение по крайней мере 3 секунд.

Примечание:

Пожалуйста, обратите внимание, если температура окружающей среды достигает +45°C или выше, автомобильный адаптер еще может служить источником питания для видеорегистратора, но не сможет зарядить аккумулятор. Это характерно для Литий-полимерных батарей и не является неисправностью.

Исходные параметры

Установка даты и времени.

Для установки текущих значений даты и времени, выполните следующие действия:

Шаг 1. Нажмите с удержанием кнопку **MENU** для входа в Настройки.

Шаг 2. Нажмите кнопку **▲/▼**, чтобы выбрать Дата/время и нажмите кнопку **OK**.

Шаг 3. Нажмите кнопку **▲/▼** для установки значения, и нажмите кнопку **OK**, чтобы перейти к другому полю.

Шаг 4. Повторите Шаг 3 для завершения установки даты и времени.

Установки по умолчанию

Разрешение:	FHD
Качество изображения	3M
Цикл съемки:	3 мин.
Баланс белого	АВТО
Экспозиция:	+0,0
Датчик движения:	ВЫКЛ.
Запись звука:	ВКЛ.
Режим парковки:	ВЫКЛ.
Штамп даты	ВКЛ.
G-сенсор	ВЫКЛ.
Звук клавиш:	ВКЛ.
Автовыключение	ВЫКЛ.
Настройка языка	русский
Частота освещения:	50Гц
Защита экрана	ВЫКЛ.

Установка настроек

Меню пользователя

Вы можете настроить запись видео и другие общие параметры через экранное меню отображаемое на дисплее.

1. Для остановки записи в режиме «запись» необходимо нажать кнопку **Ok**.
2. Нажмите кнопку **Menu** чтобы открыть меню.
3. Нажимайте кнопки **▲/▼**, чтобы выбрать параметр меню и нажмите кнопку **Ok**, чтобы войти в настройки выбранного параметра.
4. Нажимайте кнопки **▲/▼**, чтобы выбрать нужный параметр, после чего нажмите кнопку **Ok** для подтверждения установки.
5. Нажмите кнопку **Menu** для выхода из меню.
6. Для форматирования **SD** карты: выберите **Форматирование** в меню настроек, а затем выберите **Ok** во всплывающем окне.

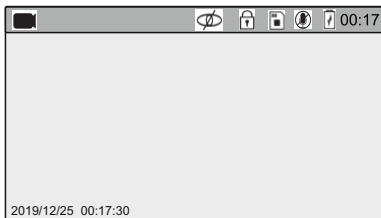
Предупреждение: все данные, сохраненные ранее на *SD-карте* будут удалены после форматирования.

Видео фрагменты, защищенные метками датчика удара (G-сенсора), не могут быть удалены автоматически, только на компьютере либо посредством форматирования. Рекомендуется форматировать SD-карту каждые 1-2 недели.

Примечание. Изображения экрана, приведенные в данном руководстве по эксплуатации могут иметь незначительные различия с фактическими. Данное обстоятельство может быть связано с обновлением прошивки и не влияет на качество работы изделия.

Меню настроек видео.

Для входа в меню настроек видео фиксации, находясь в режиме видео, нажмите кнопку **Menu**.



Описание и настройки параметров видеозаписи, доступных в данном устройстве.

Разрешение.

Настройка разрешения в режиме видеозаписи.

Доступные параметры **FHD 1920*1080, HD 1280*720**

Качество изображения.

Настройка качества фото за счет настройки сжатия файла. Чем выше качество, тем больше места на карте памяти занимает снимок.

Степень сжатия JPEG файла **1M - 12M**

Цикл съемки.

Настройка длительности фрагмента видео при включенной циклической записи, либо отключение этой функции. Значения: **Выкл./3мин./5мин./10мин.**

Баланс белого.

Настройка баланса белого для различных условий освещения позволяет добиться максимально правильной цветопередачи.

Значения: **Авто/Солнечно/Пасмурно/Вольфрам/Флуоресцент**

Экспозиция

Регулировка экспозиции позволяет настроить изображение для различных условий освещенности. При постоянном избытке освещенности увеличьте значение экспозиции, при недостатке - уменьшите.

Значения: по умолчанию: от **+2,0 до -2,0** (по умолчанию **+0,0**)

Датчик движения.

При включении этой функции видеорегистратор будет включать запись только при наличии движения в кадре. Обратите внимание, что для работы этой функции видеорегистратор должен быть включен. Значения: **Вкл./Выкл.**

Запись звука

Включение и отключение записи звука. Значения: **Вкл./Выкл.**

Режим парковки

При включении режима парковки после отключения питания видеорегистратор будет включаться при срабатывании G-сенсора и сохранять защищенное от удаления видео. Длина отрезка видео 20 секунд. Дополнительно включать G-сенсор для работы режима парковки не требуется.

Штамп даты/времени

Штамп даты, времени, на видео. Значения: **Вкл./Выкл.**

G-сенсор

Датчик удара позволяет автоматически защищать фрагмент видео от перезаписи при ударах и резких ускорениях и торможениях. Датчик удара может срабатывать на неровностях дороги, особенно при высокой чувствительности, что может привести к заполнению карты памяти защищенными файлами.

Значения: **Выкл./Низк./Средн./Высок.**

Звук клавиш

Включение и отключение звука при нажатии на кнопки. Значения: **Вкл./Выкл.**

Установка времени

Настройка даты и времени. Для установки используйте кнопки ВВЕРХ (5) ВНИЗ (4). Нажмите ОК (6) для подтверждения выбранного значения

Автовыключение

Настройка времени, через которое устройство отключится, при условии, что не идет запись видео и отсутствуют нажатия на кнопки. Значения: **Выкл./ 1мин./3мин.**

Настройка языка

Выбор языка интерфейса видеорегистратора. Значение по умолчанию: **Русский**

Частота освещения

Настройка частоты освещения позволяет избавиться от мерцания светофоров или при съемке в помещении. Значения: **50 Гц/60Гц**

Защита экрана

Настройка автоматического выключения дисплея.

Значения: **Выкл./ 3мин./5мин./10мин.**

Форматирование

Форматирование карты памяти. Обратите внимание, что защищенные от перезаписи файлы в ходе форматирования будут удалены.

Перезагрузка системы

Сброс устройства до заводских настроек.

Версия ПО

Отображение текущей версии прошивки.

Основные операции

Запись Видео

Запись видео во время вождения

После *запуска двигателя* автомобиля, видеорегистратор включается автоматически и начинается запись.

После выключения двигателя видеорегистратор автоматически сохраняет запись и выключается в течение 5 секунд.

На некоторых автомобилях, гнездо питания постоянного тока поддерживает подачу электроэнергии после того, как двигатель выключен. В этом случае, чтобы избежать разряда батареи автомобиля, пожалуйста, выключайте устройство вручную.

Включение записи Видео вручную.

1. Для включения/выключения записи нажмите кнопку **Ok**


Примечание:

1. *Один видео файл сохраняется для каждого из 1, 2, 3, 5, 10 минутных фрагментов записи.*

2. *Устройство сохраняет записанные файлы на карту памяти. Если карта заполняется полностью, устройство в процессе записи новых файлов удаляет старые файлы на карте памяти, если они не защищены от перезаписи.*

Защита текущего файла от удаления.

В процессе записи видео, если вам необходимо экстренно сохранить текущий файл, нажмите кнопку **(3)**.

Иконка  будет отображаться в верхней части экрана, и записанный файл будет защищен от перезаписи.

Чтобы остановить запись, нажмите кнопку **Ok**.

Фотосъемка

Видеорегистратор может быть использован для фотосъемки.

В режиме ожидания, нажмите кнопку **Mode** для включения фото режима. В левом

верхнем углу будет отображаться значок . Чтобы сделать снимок нажмите кнопку **Ok**.

Примечание:

*Если выполняется запись, нажмите кнопку **Ok**, чтобы остановить запись. После этого можно будет включить фото режим как описано выше.*

Воспроизведение видео и фотографий

Если выполняется запись, нажмите кнопку **Ok**, чтобы остановить запись.

Дисплей будет отображать настройки в режиме ожидания.

Нажимая кнопку **(3)** выберите режим воспроизведения. В левом верхнем углу

будет отображаться иконка 

Кнопками **▲/▼** выберите файл, который вы хотите просмотреть, и нажмите кнопку **Ok**

Удаление Файлов

Для удаления файла(ов), выполните следующие действия:

- Если выполняется запись, нажмите кнопку **Ok**, чтобы остановить запись.
- Нажимая на кнопку **(3)**, выберите режим воспроизведения.
- Используя кнопки **▲/▼**, выберите требуемый файл.
- Для удаления выбранного файла нажмите кнопку **(2)**, выберите команду на подтверждение удаления либо выберите отмену.

Защита файлов от удаления.

Данная опция позволяет :

- Блокировать фото
- Разблокировать фото
- Заблокировать все изображения
- Разблокировать все изображения

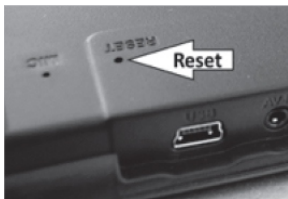
Примечание:

Удаленные файлы не могут быть восстановлены. Убедитесь, что файлы имеют резервную копию перед удалением, если это необходимо.

Системный сброс.

Если в работе устройства замечены сбои и «зависания», воспользуйтесь кнопкой "**Reset**" для перезагрузки устройства.

Внимание! Видеорегистратор является технически сложным устройством, в работе которого возможны некоторые сбои программного характера, не являющиеся основанием для наступления гарантийного случая.



Технические характеристики

Процессор: GP1247
Матрица: 1/3 "CMOS GC1054
Объектив фронтальной камеры: широкоугольный с фиксированным фокусом, диафрагма $f=2,0\pm-5\%$ мм, 140 градусов по диагонали
Камера заднего обзора VGA, 90 градусов
Дисплей: 4,5" LTPS, 16:9, цветной, ЖК
Видеосъемка: FHD 1920*1080, HD 1280*720
Формат записи видео: MOV
Формат записи фото: JPEG
Разрешение фото: 4032*3024, 3648*2736, 3264*2448, 2592*1944, 2048*1536, 1920*1080, 1280*960, 640*480
Баланс белого: Авто
Звук: PCM, встроенный микрофон и динамик
Носители информации: Micro SDHC карта , до 32 Гб, класс 10 и выше
Датчик движения: Да
G-sensor/Датчик удара: Встроенный 3-осевой
Циклическая запись: Да
Интерфейсы: mini USB
Питание: 5V, 500mA
Аккумулятор: Литий-полимерный, 180 мА/ч, 3,7 В
Рабочая температура / хранения -5 ~ + 45C / -20 ~ +60C
Размер (только корпус): 60*45*15 мм
Вес (только корпус): 0,24 кг.

Комплект поставки.

Автомобильный видеорегистратор - 1 шт.
Камера заднего обзора – 1 шт.
Автомобильный адаптер питания - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 экз.
Гарантийный талон – 1 экз.
Силиконовый держатель - 2 шт.

Производитель устанавливает срок службы изделия - 3 года.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Вариант устранения
Не удается записать видео или снять фотографию.	Проверьте наличие свободного места на карте памяти и блокировку карты. В случае необходимости замените карту памяти.
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 скорости. Рекомендуются карты microSDHC CLASS 10 или выше.
При попытке проигрывания видеофайла появляется сообщение с ошибкой.	Возможно, повреждена структура файловой системы карты памяти. Отформатируйте карту памяти через меню системных настроек. В случае частых повторений ошибки, замените карту памяти.
Изображение не появляется при подключении регистратора к внешнему устройству воспроизведения. Изображение выглядит туманным/запыленным. На изображении появляются мерцающие белые линии.	Проверьте гнезда подключения регистратора, проверьте, выбор необходимого входа на устройстве отображения. Проверьте чистоту линзы, также, при перепаде температур (выход из дома на холод) линза может запотевать. Для чистки используйте только специальные средства для чистки линз. Измените частоту освещения в системных настройках.
Некорректно отображаются дата и время на видеофайле/фотографии.	Проверьте правильность установки даты и времени в системных настройках.
Устройство не реагирует на действия пользователя «зависает».	Перезагрузите устройство кнопкой «Reset».

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.

Уважаемые покупатели!

Обратите внимание, что технические характеристики, дизайн и алгоритмы работы устройства могут быть изменены без предварительного уведомления! Все иллюстрации, приведенные в данной инструкции, являются схематическими изображениями объектов и могут отличаться от их реального внешнего вида.



Благодарим Вас за выбор продукции ACV!

Manufacturer: "ZHEJIANG YINMAO IMPORT & EXPORT CO., LTD.", CHINA.
Manufacturer's address: NO.777 HONGXING ROAD, JIAXING, ZHEJIANG, CHINA.
Производитель: "ЖЕЙЖАНГ ИНМАО ИМПОРТ И ЭКСПОРТ КО., ЛТД." Китай
Адрес производителя: "№ 777, ХОНГСИНГ РОУД, ДЖИАКСИНГ, ЖЕЙЖАНГ, КИТАЙ"

Made in P.R.C. www.acv-auto.com