

Руководство по эксплуатации

GQ 43 / GM 43

Авто зеркало со встроенным монитором

* 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
Меры безопасности при обращении с жидкокристаллическим дисплеем устройства.....	5
Меры безопасности при работе с разъемами.....	5
Меры безопасности при обращении с картами памяти.....	6
Технические характеристики ACV GM 43.....	7
Технические характеристики ACV GQ 43.....	7
Общий вид и кнопки управления модели ACV GQ 43.....	8
Функции кнопок пульта ДУ ACV GQ 43.....	9
Описание функционального меню ACV GQ 43.....	10
Режим записи ACV GQ 43.....	11
Настройка видеосъемки ACV GQ 43.....	11
Режим фотосъемки ACV GQ 43.....	14
Режим просмотра ACV GQ 43.....	16
Системные настройки ACV GQ 43.....	17
Схема подключения ACV GQ 43 /GM 43.....	19

Общая информация

Благодарим за то, что Вы выбрали продукт ACV!. Прежде чем начать эксплуатацию устройства, внимательно прочтите данное руководство, чтобы воспользоваться всеми возможностями устройства 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

Устройство произведено и предназначено для использования в автомобиле. 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 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.

Питание

Питание и зарядка устройства производятся при помощи кабеля, входящего в комплект, от автомобильного прикуривателя.

Примечание

Устройство работает по напряжению 9 – 12Вольт, постоянный ток. Для включения / выключения устройства используется центральная кнопка на устройстве, либо кнопка выключения на пульте ДУ.

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 удается 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.

Внимание! Для полноценной работы устройства используйте высокоскоростные карты памяти microSD 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).

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

Комплектация:

- Зеркало-монитор
- Провода для подключения (питание и сигнал)
- Крепление к штатному месту
- Гарантийный талон и инструкция

Особенности

1. Монитор в зеркале заднего вида включается автоматически при появлении сигнала от камеры заднего вида. Первый видеовход используется для подключения любого видеисточника: камеры переднего вида, видеорегистратора и т.д., второй видеовход используется для подключения камеры заднего обзора.
2. Яркость: 600 кд/м²
3. Внутрисалонное зеркало заднего вида с автоматическим затемнением.
4. Встроенная белая LED-подсветка для освещения салона.
5. Монитор с поляризационным эффектом (дальний свет не слепит!)

Технические характеристики ACV GM 43

Матрица: Цифровая, жидкокристаллическая
Диагональ экрана: 4.3"
Разрешение экрана: 800*(RGB)* 480 пикселей
Соотношение сторон: 16:9
Энергопотребление: 2Вт
Рабочее напряжение: 12Вольт, постоянный ток DC
Яркость: 600 кд/м2
Контрастность: 300:1
Формат: PAL /AUTO/NTSC
Встроенная белая LED-подсветка: есть
Количество видеовходов: 2 видеовхода (с автоматическим включением монитора при появлении видеосигнала). AV1 – для VCD/DVD/DVR, AV2 - для камеры заднего вида.
Воспроизведение звука: нет
Цвет: черный.

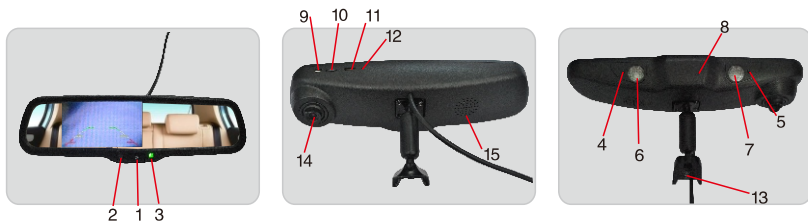
Технические характеристики ACV GQ 43

Матрица: Цифровая, жидкокристаллическая
Диагональ экрана: 4.3"
Разрешение экрана: 1200*(RGB)* 680 пикселей
Соотношение сторон: 16:9
Высокое качество записи: Full HD (1920x1080P 30к/с)
Передняя камера – сенсор AR0330 – 3.5 МПикс / ЦП: 96650, угол обзора 140 градусов по диагонали
Встроенный G-сенсор, производит запись изменения в трех осевой плоскости.
Циклическая запись с настраиваемыми параметрами, без потери данных
Автоматическая запись при включении зажигания с установкой различной продолжительностью отрезков видео. Поддержка карт памяти micro SDHC до 32 Гбайт
Формат записи/видеокодек: MPEG4 Video (H264)
Энергопотребление: 4Вт
Рабочее напряжение: 12Вольт, постоянный ток DC
Яркость: 480 кд/м2
Контрастность: 300:1
Формат: PAL /AUTO/NTSC
Встроенная белая LED-подсветка: есть
Количество видеовходов: 2 видеовхода (с автоматическим включением монитора при появлении видеосигнала). AV1 – для VCD/DVD/DVR, AV2 - для камеры заднего вида.
Воспроизведение звука: да
Рабочая температура: -10 до +60 С
Цвет: черный.

ВНИМАНИЕ!

При подсоединении питающих проводов нельзя путать полярность. Полюса проводов и клемм аккумулятора имеют четкие обозначения "+" (положительный) или "-" (отрицательный). При замене предохранителя – используйте только аналогичный по номиналу.

Общий вид и кнопки управления модели ACV GQ 43



1. Кнопка Вкл/Выкл.
2. ИК-приёмник.
3. Индикатор включения устройства.
4. Левый выключатель лампы для чтения
5. Правый выключатель лампы для чтения
6. Левая лампа для чтения
7. Правая лампа для чтения
8. Встроенный микрофон
9. USB-порт для USB-накопителя
10. Слот для micro SD-карты
11. mini HDMI-выход
12. Кнопка «СБРОС» для видеорегистратора
13. Специальный кронштейн
14. Объектив камеры
15. Встроенный громкоговоритель

Описание кнопок

Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ (1): используется для включения и выключения видеорегистратора. В режиме обратного хода используется для изменения яркости дисплея.

Кнопка СБРОС (12): используется для сброса настроек видеорегистратора к заводским настройкам.

Функции кнопок пульта ДУ ACV GQ 43

Режим записи



ВКЛ / ВЫКЛ



Настройка фокусного расстояния - увеличение



Настройка фокусного расстояния - уменьшение



Воспроизведение / Пауза



Меню



Переключение режимов:

1 – режим записи, 2 – режим фотографии,

3 – режим воспроизведения.



Режим просмотра фотографий



Настройка фокусного расстояния - увеличение



Настройка фокусного расстояния – уменьшение



Просмотр фотографий



Меню

Режим просмотра видео



Вверх



Быстрая перемотка назад



Следующий



Быстрая перемотка вперед



Воспроизведение/Пауза



Возврат

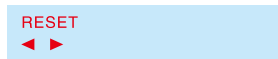


Меню

Описание функционального меню ACV GQ 43

1. Выбор режима работы (видеосъемка/фотосъемка/просмотр) устройства осуществляется при помощи кнопки Mode. В режимах видеосъемки/фотосъемки/просмотра нажатие кнопки Menu вызывает соответствующее меню настроек.

В экранном меню можно выбрать и настроить яркость, контраст, цветность, оттенок, язык при помощи указательных кнопок на пульте ДУ. Переход в режим видеорежистратора осуществляется при помощи кнопки «V1/V2».




2. Во время движения задним ходом вы можете настроить яркость кнопкой

выключения  от 0,5 до 40 делений яркости. По умолчанию яркость - 20. После завершения движения задним ходом перейдите в режим видеорежистратора, нажав кнопку «V1/V2».





Режим записи ACV GQ 43

При подаче питания от бортовой сети автомобиля устройство автоматически включится, и начнёт запись. При этом в правом верхнем углу экрана отображается

символ  режима видеосъёмки, текущее разрешение, а также на экране отображается время записи и мигающий символ. Для остановки записи вручную, нажмите кнопку MENU.

Во время записи видео кратковременно нажмите кнопку «вверх»  на пульте

ДУ, и текущий файл будет помечен символом , будет заблокирован для удаления и последующей перезаписи. Во время записи нажмите кнопку «вниз»  для выключения/включения микрофона, во время записи возможно быстрое выключения/включения микрофона, которое осуществляется нажатием

кнопки «вниз» , символ  показывает, что идёт запись звука.

Настройка видеосъёмки ACV GQ 43

Для входа в меню настроек видеосъёмки, находясь в режиме видеосъёмки, нажмите кнопку Menu. Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки

«вверх»  и «вниз» .



1. Разрешение фронтальной камеры: выберите необходимое разрешение качество записи видео при помощи пульта ДУ: Full HD 1080FHD – 1920x1080, HD 720P – 1280x720, WVGA, VGA.

2. Цикл записи: Выкл. / 3 мин / 5 мин/ 10 мин – настройка длительности одного видеофрагмента при циклической записи. При заполнении карты памяти, записанные ранее файлы, удаляются, а на их место записываются новые. В режиме «Выкл» запись останавливается по достижении предела памяти карточки памяти (зависит от объёма флеш-карты и разрешения записи)

3. Функция WDR: Включение/Выключение функции WDR (Wide Dynamic Range – Широкий Динамический Диапазон). WDR — функция, расширяющая динамический диапазон, обеспечивающая сбалансированное изображение по цвету и свету, даже при подсветке сзади и интенсивном изменяющемся освещении. Использование функции WDR обеспечивает улучшение контраста на всем изображении.

4. Настройка экспозиции: от -1/3 до +2/3. Уровень экспозиции может меняться от минимального значения, которое рекомендуется выставлять в солнечную погоду, до максимального, используемого в условиях недостаточного освещения. Настройка экспозиции очень важна для получения по настоящему качественного видео. Водителю следует вносить необходимые изменения в её регулировку при любых изменениях внешнего освещения. Вполне возможно, что для получения качественного видео придётся поэкспериментировать с настройками экспозиции.



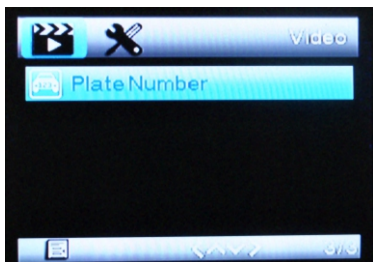
1. Motion Detection (Датчик движения): On/Off – включение/выключение датчика движения. При включенной функции записи по детектору движения, устройство начинает запись только при наличии движения в зоне обзора видеокамеры. Запись продолжается в течение 40 секунд, если движение в зоне обзора по истечении 1 мин. прекращается, устройство заканчивает запись и переходит в режим ожидания. Если движение продолжается, то создаётся следующий видеофрагмент, длительностью 40 сек., и так до прекращения движения. При остановке записи вручную или отключении устройства, детектор движения будет выключен. Для пользования данной функцией необходимо постоянное питание (не от зажигания). Не забывайте о риске полностью разрядить аккумулятор автомобиля.

2. Запись звука: включение/выключение записи звука.

3. Штмп дата/время: включение/выключение наложения информации о текущих дате и времени на видео и фото.

4. G-sensor (датчик удара): Выкл/Низкий/Средний/Высокий – выключение или установка уровня чувствительности G-сенсора: резкое сотрясение прибора (при ДТП) автоматически помечает текущий файл как не удаляемый.

Номерной знак: Выкл/Вкл - установка номерного знака в видеофайл.



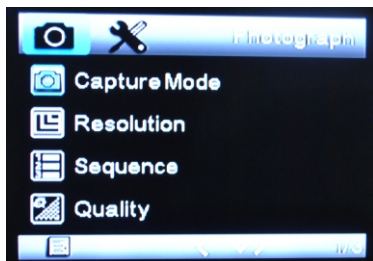
Режим фотосъемки ACV GQ 43

Для выбора режима фотосъемки, находясь в режиме видеосъемки, остановите запись и нажмите кнопку Mode один раз, при этом в верхнем правом углу экрана будет отображаться символ режима фотосъемки. Для получения фотоснимка, наведите объектив на объект съемки и нажмите кнопку ОК. Кнопками Up и Down можно регулировать цифровое увеличение формата.

Настройки фотосъемки

Для входа в меню настроек фотосъемки, находясь в режиме фотосъемки, нажмите кнопку Menu.

1. Задержка спуска: Без задержки / 2 сек / 5 сек / 10 сек.
2. Разрешение: от 5 Мп до 12 Мп - настройка разрешения фотоснимка.
3. Серийная съёмка: во включенном режиме делает последовательно 4 кадра.
4. Качество: Высокое / Стандартное / Экономичное - степень сжатия JPEG.



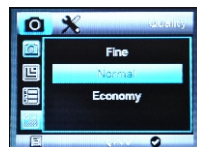
①



②



③



④

1. Резкость: Сильная / Стандартная / Сглаженная.
2. Баланс белого: Авто / Солнечно / Пасмурно / Вольфрам / Флуоресцент.
3. Цвет: Стандартный / Ч/Б / Сепия.
4. ISO: Авто/100/200/400.



①



②



③



④

1. Экспозиция: от -1/3 до +2/3. Уровень экспозиции может меняться от минимального значения, которое рекомендуется выставлять в солнечную погоду, до максимального, используемого в условиях недостаточного освещения. Настройка экспозиции очень важна для получения по настоящему качественного видео. Водителю следует вносить необходимые изменения в её регулировку при любых изменениях внешнего освещения. Вполне возможно, что для получения качественного видео придётся поэкспериментировать с настройками экспозиции.

2. Функция Anti-shake (стабилизатор изображения): позволяет существенно снизить эффект "тряски" при плохой дороге

3. Быстрый просмотр: просмотр кадра сразу после съёмки.

4. Штмп дата/время: включение/выключение наложения информации о текущих дате и времени на видео и фото.



①



②





③



④

Режим просмотра ACV GQ 43

Для перехода в режим просмотра, находясь в режиме видеосъемки, остановите запись и нажмите кнопку Mode два раза, при этом в верхнем правом углу экрана

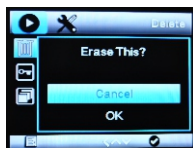
будет отображаться один из символов режима просмотра  или , а в нижней части экрана порядковый номер сохраненного файла. Для выбора файла используйте кнопки «вверх» и «вниз».

При воспроизведении видео файлов кнопками «вверх» и «вниз» можно регулировать громкость.

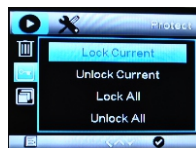
Для начала / остановки воспроизведения файла нажмите кнопку MENU.
Настройки просмотра

Для входа в меню настроек просмотра, находясь в режиме просмотра, нажмите кнопку Menu.

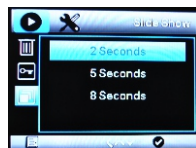
1. Удалить: Удалить эту фотографию /Удалить все.
2. Блокировка: Блокировка/разблокировка отдельного файла или всех файлов на устройстве от стирания,
3. Слайд-шоу: выключение слайд-шоу фотографий или включение с заданным интервалом смены кадров – 2 / 5 / 8 секунд.



①



②



③

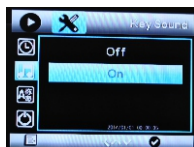
Системные настройки ACV GQ 43

Для входа в меню системных настроек, находясь в любом режиме, нажмите кнопку Мени два раза,

1. Дата/Время: Настройка текущих даты и времени.
2. Звук подтверждения: вкл/выкл звук подтверждения нажатия кнопок и действий.
3. Язык: Английский/Русский и др. - выбор языка интерфейса.
4. Выключение экрана: Выкл / 15 сек. / 1 мин. / 3мин. / 5мин. - настройка автоматического отключения дисплея,



①



②



③



④

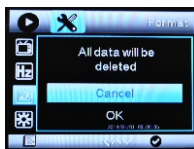
1. Видеосигнал: NTSC / PAL – выбор системы цветности: PAL – Россия. NTSC – США.
2. Частота сети: 50Hz / 60Hz - настройка подавления мерцания: 50Гц – Россия, 60Гц – США, Европа.
3. Формат: Форматирование SD-карты Внимание! При форматировании безвозвратно удаляются все файлы, содержащиеся на карте памяти!
4. Системный сброс: Отменить / Выполнить — сброс к заводским настройкам.



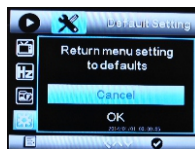
①



②



③



④

Версия прошивки: информация о версии прошивки.

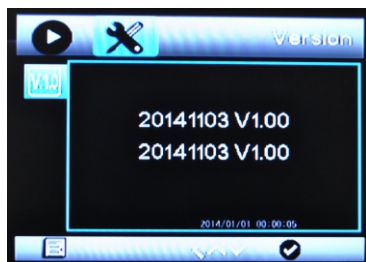
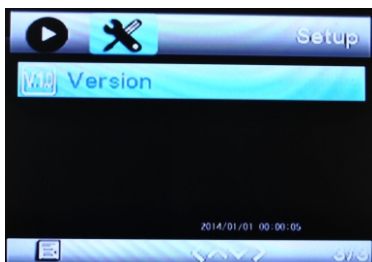
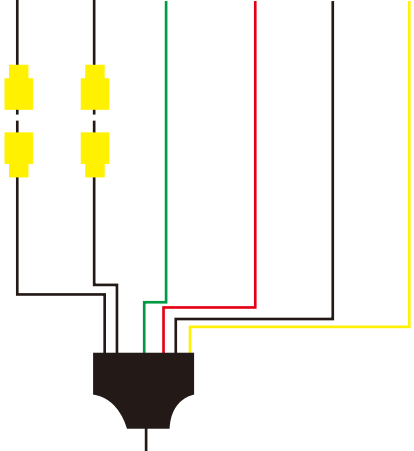


Схема подключения ACV GQ 43 /GM 43

- 
- Видео-вход 1: вход для источника видеосигнала (video input)
- Видео-вход 2: вход для камеры заднего обзора (camera)
- Зелёный провод соединить с сигналом заднего хода
- Красный провод соединить с кабелем зажигания (ACC)
- Чёрный провод (Ground) соединить с кузовом автомобиля
- Желтый провод соединить с постоянным +12 Вольт от аккумулятора (только для GQ43)



WWW.ACV-AUTO.COM