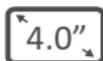




Руководство по эксплуатации

Двухканальный автомобильный видеорегистратор
с выносной камерой заднего обзора

GQ 415



USB 2.0



WDR



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 415. 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

Автомобильный видеорегистратор GQ 415 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

• При установке карты не прилагайте излишних усилий, 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.

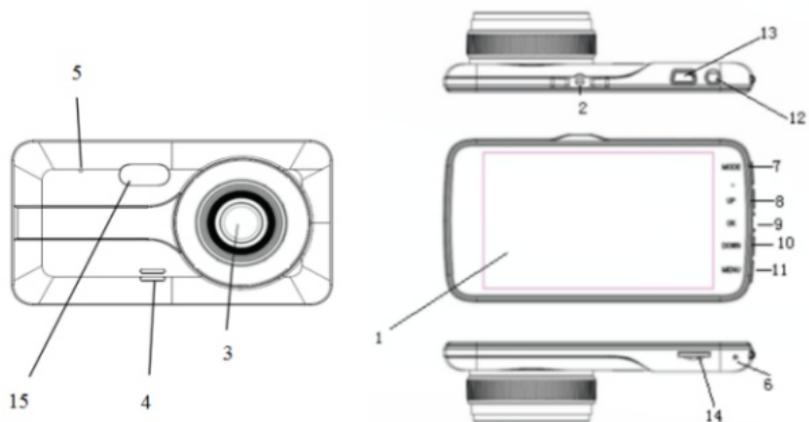
Введение

Видеорегистратор ACV GQ 415 разработан специально для записи видео и аудио контента в режиме реального времени во время вождения транспортного средства. Видеорегистратор предоставляет потребителю возможность одновременной записи видео с фронтальной камеры и с выносной камеры заднего обзора.

Особенности

- FHD камера (1920 x 1080)
- Светодиодный цветной дисплей с диагональю 4,0"
- Широкоугольный фронтальный объектив с апертурой 140 градусов
- Автоматическая аварийная запись при фиксации столкновений
- Поддержка Micro-SD карт памяти от 8 до 32 Гб (класс 10 или выше, требуется для HD видео записи)

Описание устройства



- 1 – Дисплей
- 2 – Крепежное отверстие
- 3 – Камера фронтальная
- 4 – Встроенный динамик
- 5 – Reset кнопка сброса
- 6 – Микрофон
- 7 – MODE Выбор режима мини
- 8 – Вверх
- 9 – Подтверждение (OK)
- 10 – Вниз
- 11 – MENU Вход в меню настроек
- 12 – Аналоговый видео вход (для подключения камеры заднего обзора)
- 13 – USB-разъем
- 14 – TF-слот (micro SD)
- 15 – Светодиодная подсветка

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 **(14)**, 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 микро-SD - 10 или выше .

3. Рекомендуется отформатировать микро SD карты перед первым использованием.

Установка видеорегистратора в транспортном средстве.

Крепление к лобовому стеклу

1. Прикрепите кронштейн к устройству. Прикрутите нижнюю часть кронштейна в ответную часть на устройстве и закрепите пластиковой гайкой, вращая по часовой стрелке.
2. Кронштейн с присосками, прижмите к лобовому стеклу.
3. Крепко удерживая основание на лобовом стекле, прижмите кронштейн струбциной для крепления автомобильного держателя к лобовому стеклу. Убедитесь, что основание надежно зафиксировалось.

Предупреждение: не устанавливайте устройство на тонированные окна. Это может привести к повреждению тонировочной пленкой.

Регулировка положения устройства.

1. Расположить устройство вертикально.
2. Вращайте ручку для поворота устройства по горизонтали до 360°.
3. Затем затяните пластиковую гайку на креплении, чтобы убедиться, что устройство надежно зафиксировано на месте.

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 **(12)** 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 **(9)** **Ок**.

Чтобы выключить, снова 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 видеорежистратора, 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 кнопку **MENU (11)** дважды для входа во второй экран настроек.

Шаг 2. Нажмите кнопку **▲/▼ (8, 10)** чтобы выбрать Дата/время и нажмите кнопку **OK**.

Шаг 3. Используйте кнопки **▲/▼ (8, 10)** 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:	1080FHD 1920*1080
Циклическая запись:	3 мин.
Экспозиция:	+0,0
Обнаружение движения:	ВЫКЛ.
Запись звука:	ВКЛ.
Дата записи:	ВКЛ.
G-сенсор:	ВЫКЛ.
WDR:	ВЫКЛ.
Автомобильный номер:	ВКЛ.
Мониторинг парковки:	ВЫКЛ.
Автоматическое отключение:	ВЫКЛ.
Заставка:	ВЫКЛ.
Звук клавиш:	ВКЛ.
Язык:	русский
Частота освещения:	50Гц
Подсветка:	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 нужное значение, после чего нажмите кнопку **Ok** для подтверждения установки.
5. Нажмите кнопку **Menu** для выхода из меню.
6. Для форматирования **microSD** карты: выберите **Форматирование** в меню настроек, а затем выберите **Ok** во всплывающем окне.

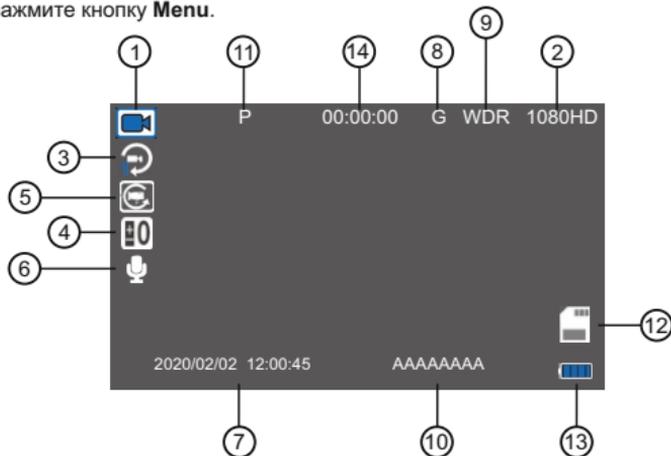
Предупреждение: все данные, сохраненные ранее на SD-карте будут удалены после форматирования.

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 (1) (см. рисунок ниже) нажмите кнопку **Menu**.



Описание и настройки параметров видеозаписи, доступных в данном устройстве.

Разрешение (2)

Настройка разрешения в режиме видеозаписи.

Доступные параметры **1080FHD 1920*1080, 1080P 1440*1080, 720P HD 1280*720**

Циклическая запись (3)

Настройка длительности фрагмента видео при включенной циклической записи, либо отключение этой функции. Значения: **Выкл./1мин./2мин./3мин./5мин.**

Экспозиция (4)

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)

Обнаружение движения (5)

При включении этой функции видеорегистратор будет включать запись только при наличии движения в кадре. Используется в режиме парковки. Обратите внимание, что для работы этой функции видеорегистратор должен быть включен.

Значения: **Вкл./Выкл.**

Запись звука (6)

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

Дата (время) записи (7)

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

G-сенсор (8)

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.**

WDR (9)

Функция **WDR** позволяет компенсировать недостаток или избыток освещенности в различных участках кадра. Значения: **Вкл./Выкл**

Автомобильный номер (10)

Установка госномера транспортного средства. Для установки используйте кнопки **▲/▼**. Нажмите **Ok** для подтверждения выбранного значения

Мониторинг парковки (11)

При включении режима парковки после отключения питания видеорегистратор будет включаться при срабатывании **G-сенсора** и сохранять защищенное от удаления видео. Длина отрезка видео 10 секунд. Дополнительно включать **G-сенсор** для работы режима парковки не требуется.

Дата/Время (7)

Настройка даты и времени. Для установки используйте кнопки **▲/▼**.

Нажмите **Ok** для подтверждения выбранного значения

Автоматическое отключение

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

Заставка (защита экрана)

Настройка автоматического выключения дисплея.

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

Звуковой сигнал

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

Язык

Выбор языка интерфейса видеорегистратора. Значение по умолчанию: Русский

Частота

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

Подсветка

Включение/выключение светодиодной подсветки в темное время суток

Форматирование

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

Настройки по умолчанию

Сброс устройства до заводских настроек.

Версия ПО

Отображение текущей версии прошивки.

Карта памяти (12)

Индикация наличия/отсутствия **microSD** карты памяти.

Аккумулятор (13)

Индикация подключения к адаптеру либо отображение уровня заряда аккумулятора (подробнее на стр. 8)

Основные операции

Автоматическая запись видео

Видеорегистратор включается автоматически и начинает запись после запуска двигателя автомобиля.

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 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 **MODE (7)**.

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 **MODE (7)** 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 **MODE (7)**, выберите режим воспроизведения.
 - Используя кнопки **▲/▼**, выберите требуемый файл.
 - Для удаления выбранного файла нажмите кнопку **MENU (11)**, выберите команду на подтверждение удаления текущего файла либо всех файлов.
- Нажмите **Ok** для подтверждения.

Защита файлов от удаления.

Данная опция позволяет :

- Блокировать фото
 - Разблокировать фото
 - Заблокировать все изображения
 - Разблокировать все изображения
- Нажмите **Ok** для подтверждения.

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: GP6248
Матрица: 1/3 "CMOS H62
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: 4,0" LTPS, 16:9, цветной, ЖК
Видеосъемка: 1080FHD 1920*1080, 1080P 1440*1080, 720P HD 1280*720
Формат записи видео: AVI
Формат записи фото: JPEG
Разрешение фото: 4032*3024, 3648*2736, 3264*2448, 2592*1944, 2048*1536, 1920*1080, 1280*960
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, 1000mA
Аккумулятор: Литий-полимерный, 180 мА/ч, 3,7 В
Рабочая температура / хранения -5 ~ + 45С / -20 ~ +60С
Размер (только корпус): 112*62*10 мм
Вес (корпус/камера): 0,06 кг.

Комплект поставки.

- Автомобильный видеорегистратор
- Камера заднего обзора
- Крепление на лобовое стекло - 1 шт.
- Автомобильный адаптер питания
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

При обнаружении отсутствия какой либо из позиций содержимого немедленно свяжитесь с продавцом.

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