

www.globalsat.su
www.gsat.ru

GlobalSat[®]
Wired by Wireless

Автомобильный
навигатор

GV-370




SiRF[®]
Powered


МЛ04

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Содержание

Глава 1. Особенности и спецификации	2
Особенности	2
Спецификации	3
Комплектация	7
Органы управления / разъёмы	8
Глава 2. Подготовка к работе	11
Установка USB драйвера и Microsoft ActiveSync	11
Загрузка ПО на карту памяти	16
Установка GV-370 в автомобиле	18
Подзарядка GV-370	19
Глава 3. Программное обеспечение	20
Основное меню	20
Просмотр фотографий	21
Просмотр видео	23
MP3 проигрыватель	24
Настройки	25
Глава 4. Неисправности	29
Если GV-370 не загружается или работает некорректно	29
Перезагрузка	29
Форматирование карты памяти	30
Рекомендации по использованию	30
Безопасное извлечение устройства	30

Глава 1 Особенности

- ▶ Полноценная автомобильная навигационная система в одном устройстве
- ▶ Крепление на стекло автомобиля
- ▶ Удобное управление с помощью сенсорного дисплея
- ▶ Яркий TFT LCD экран 3.5", 65536 цветов
- ▶ Простота и удобство:
 - Готов к использованию сразу после включения
 - Крупные значки в системном меню
 - Удобные кнопки управления
 - Питание от прикуривателя автомобиля или от аккумуляторной батареи
 - Удобные голосовые подсказки (зависит от установленного ПО)
 - Легко устанавливается и легко снимается
- ▶ Встроенная высокочувствительная антенна; разъём MMCX для подключения дополнительной внешней антенны
- ▶ Слот для карт памяти SD/MMC
- ▶ Поддержка MP3 и видео файлов (dat и mpg)
- ▶ Просмотр фотографий

Спецификации

Система

Основные

Процессор	Samsung S3C2410-266MHz
ОС	WinCE.NET 4.2 core
Память ROM	64MB (NAND Flash память)
Память SDRAM	64MB
Карты памяти	SD/MMC
GPS приёмник	высокочувствительный чипсет SiRF StarIII – 20 каналов
Разъём USB	Mini USB (5 пинов)
Версия USB	1.1 (Active Sync)
Время автономной работы	3 часа
Время зарядки	4 часа

Экран

Диагональ	3.5"
Разрешение	320 x 240 (QVGA)
Тип	COLOR TFT LCD
Количество цветов	65536
Тип подсветки TFT LCD	LED x 6
Яркость	До 320 кд/м ²
Сенсорный экран	Матовая плёнка 20%
Подсветка кнопок	синяя

Аудио

Встроенный динамик	Моно (1 Вт / 8 Ом)
Кодек	Интерфейс IIS
Усилитель	1 Вт
Гнездо аудиовыхода	3.5 мм, стерео

Питание

Источник питания	Mini USB: 5.0В, 1А, постоянный ток
Выключатель питания	Батарея подключена (ON) /отключена (OFF)

Батарея

Тип	Встроенный Li-Ion аккумулятор
Ёмкость	1400 мАч

Антенна

Тип	Встроенная керамическая патч-антенна
Разъём выносной антенны	MMCX

Органы управления

Питание	Нажмите кнопку для включения устройства, нажмите снова для закрытия всех окон и выключения устройства (переход в режим standby).
Меню	Нажмите кнопку Меню для возвращения в системное меню.
Приближение	Нажмите кнопку Приближение для изменения масштаба карты (только в программе навигации)
Отдаление	Нажмите кнопку Отдаление для изменения масштаба карты (только в программе навигации)
Отключение звука	Нажмите кнопку Отключение Звук для отключения звука, нажмите снова для возврата в нормальный режим.

Колёсико регулировки	Поверните вверх для увеличения громкости, вниз – для уменьшения громкости.
Сброс	Воспользуйтесь стилусом для нажатия кнопки Сброс через отверстие в корпусе чтобы перезагрузить систему.

Светодиоды

Индикатор питания	Красный	– Батарея разряжена
	Оранжевый	– Идёт зарядка батареи
	Зелёный	– Батарея полностью заряжена

Подсветка кнопок	Горит постоянно – питание обеспечивается от внешнего источника энергии. Гаснет через 3 секунды после нажатия – при питании от батареи в целях экономии энергии подсветка отключается через 3 секунды после нажатия любой кнопки
------------------	---

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	110 x 86.8 x 20.5/25.5 мм
Масса	183 г
Стилус	98.5 мм x Ø 4.5 мм

Окружающая среда

Температура эксплуатации	-10°C ~ 60°C
Температура хранения	-20°C ~ 70°C
Влажность	до 95%, неконденсированная

Сертификаты

Ростест, FCC, CE

Спецификации GPS

Приёмник

Чипсет	SiRF Star III
Частота	L1, 1575.42 MHz
C/A Code	1.023 MHz chip rate
Количество каналов	20

Точность

Определение скорости	0.1 м/сек
Время	1 мкс, синхронизация по атомным часам GPS спутников

Датум

Датум	WGS-84
-------	--------

Время захвата позиции

Горячий старт	1 сек., в среднем
Тёплый старт	38 сек., в среднем
Холодный старт	42 сек., в среднем

Протокол

Протокол GPS	По умолчанию: NMEA 0183
Формат данных GPS	GGA, GSA, GSV, RMC

Ограничения

Максимальное ускорение	до 4g
Максимальная высота	18,000 м (60000 футов)
Максимальная скорость	515 м/с (1000 узлов)
Максимальная вибрация	20 м/с3

Комплектация

Перед началом эксплуатации, обязательно проверьте комплектацию. Если какой либо из компонентов отсутствует или поврежден, свяжитесь с продавцом.



GV-370



Крепление



Адаптер питания от прикуривателя



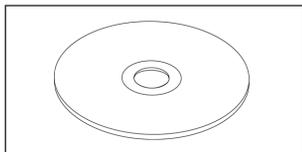
Кронштейн с присоской



Адаптер питания от сети 220В



Кабель USB



CD с драйверами и ПО



SD-карта 512 MB
(наличие и объем зависят от
варианта поставки)

Органы управления / разъёмы



Кнопка включения/отключения	Нажмите кнопку для включения устройства. Нажмите её снова для закрытия всех окон и выключения устройства (переход в режим standby).
ВАЖНО: GV-370 требуется около 2 секунд, чтобы войти в режим standby или вернуться в обычный режим, поэтому кнопка может некорректно работать, если Вы будете нажимать её чаще.	
Индикатор батареи	<p>Красный – Батарея разряжена Оранжевый – Идёт зарядка батареи</p> <p>Зелёный – Батарея полностью заряжена</p>
Основные кнопки управления	<ul style="list-style-type: none"> - Меню - Отключение звука - Приближение (только в программе навигации) - Отдаление (только в программе навигации)
Слот SD/MMC	Программы, карты, фотографии (jpg), музыка (mp3), фильмы (dat и mprg) могут быть записаны на карту памяти формата SD или MMC
Перезагрузка	Воспользуйтесь стилусом для нажатия кнопки «Перезагрузка» через отверстие в корпусе, чтобы перезагрузить систему в случае «зависания».
Гнездо для наушников	Подключите наушники в гнездо и слушайте голосовые подсказки, фильмы или музыку, не мешая окружающим.

Разъём внешней антенны	Вы можете подключить дополнительную активную внешнюю антенну через разъём MMCX (приобретается отдельно).
Динамик	Предназначен для воспроизведения голосовых подсказок и музыки.
Стилус	Используется для работы с сенсорным экраном.
USB порт	GV-370 можно подключить к ПК для передачи данных и подзарядки батареи.
Отключение батареи	Поставьте переключатель в положение «OFF», чтобы предотвратить нежелательное включение устройства из-за случайного нажатия кнопки включения. Если вы хотите воспользоваться GV-370, убедитесь, что переключатель находится в положении «ON».
ВАЖНО: Если переключатель находится в положении «OFF», подзарядка батареи невозможна. Не забудьте переключить GV-370 в режим «ON» во время подзарядки.	
ВАЖНО: При отключении батареи происходит полный сброс данных устройства (хард-ресет). Сохраняются только данные на SD/MMC карте и во внутренней флеш-памяти GV-370	
Регулятор громкости	Увеличивает и уменьшает громкость звука.

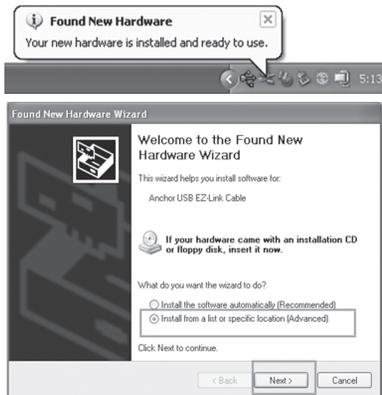
Глава 2 Подготовка к работе

Перед началом использования **GV-370**, подключите к нему сетевой адаптер и полностью зарядите аккумуляторную батарею. Пока батарея заряжается, индикатор будет оранжевым. Когда батарея полностью зарядится, индикатор станет зеленым.

Шаг 1: Установка USB драйвера и Microsoft ActiveSync

Включите **GV-370**. Вставьте установочный диск в привод. С помощью прилагаемого USB кабеля подключите **GV-370** к ПК. Windows обнаружит новое оборудование.

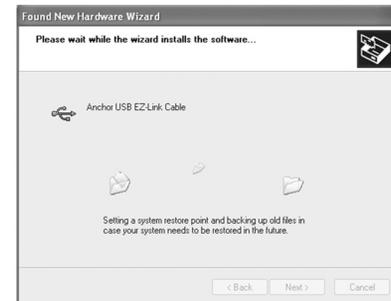
Появится уведомление и откроется диалоговое окно установки драйвера оборудования.



Выберите «Установка из указанного места» и нажмите кнопку «Дальше».



Нажмите «Обзор» и выберите папку «USB_Driver» на установочном диске.



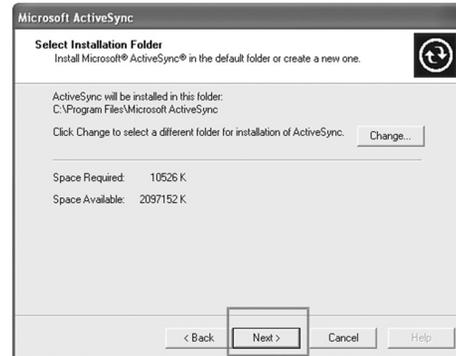


В процессе установки может появиться сообщение, что драйвер не сертифицирован для работы с данной версией Windows. Нажмите «Всё равно продолжить».

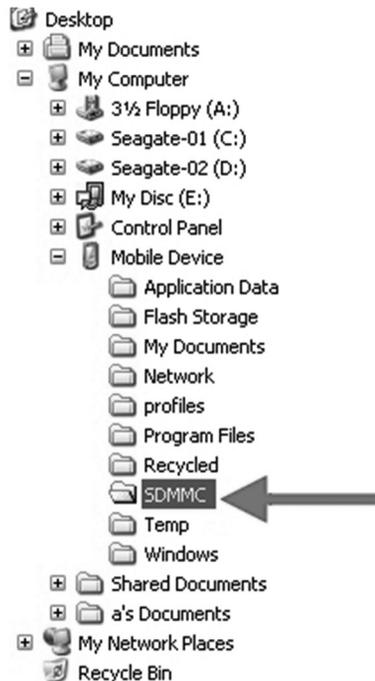


Следуйте указаниям, чтобы закончить установку драйвера

Если у Вас не установлен Microsoft ActiveSync, два раза кликните на файл «MSASYNC.EXE», который находится на установочном диске. Далее следуйте инструкциям программы установки Microsoft ActiveSync.



После того как драйвер USB и ActiveSync установлены, откройте проводник Windows, и Вы увидите папку «SDMMC» в списке мобильных устройств. SDMMC – это слот для SD/MMC карт на GV-370.



Совет:

После этой последовательности действий Windows сможет проще обнаружить GV-370:

1. Сначала подключите USB кабель к USB порту ПК.
2. Включите питание GV-370.
3. Подключите другой разъём USB кабеля к GV-370.

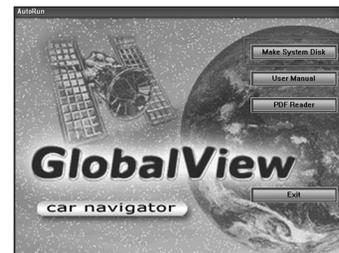
Шаг 2: Загрузка программного обеспечения на карту памяти

У Вас есть 2 варианта загрузки ПО, карт и данных на карту памяти.

Способ 1 (с помощью картридера): Подключите картридер к ПК, вставьте в него SD или MMC карту, запишите на неё необходимые данные (Если у Вас есть картридер, рекомендуем использовать его для большей скорости передачи данных.)

Способ 2 (с помощью ActiveSync): Вставьте SD или MMC карту в GV-370 и с помощью USB кабеля подключите его к ПК. (Необходимо предварительно установить USB драйвер для GV-370 и Microsoft ActiveSync)

Вставьте установочный диск в привод. Программа установки запустится автоматически. Если у Вас отключена функция автозапуска, два раза нажмите на файл «auto.exe» в корневой директории установочного диска. Выберите «Make System Disk» чтобы загрузить программное обеспечение и карту на карточку SD.



Если вы используете картридер, выберите из списка карточку SD и нажмите «Start».

После завершения записи вставьте карточку в GV-370 и перезагрузите его.



Если вы используете ActiveSync, выберите в списке «Mobile Device» и нажмите кнопку «Start». После завершения записи отсоедините GV-370 от ПК.



Установка GV-370 в автомобиле



Отсоединено



Зафиксировано

1. Вставьте нижнюю часть GV-370 в крепление.
2. Защёлкните верхнюю часть, чтобы зафиксировать GV-370 в креплении.
3. Закрепите присоску кронштейна на лобовом стекле таким образом, чтобы нижняя часть корпуса GV-370 лежала на приборной панели.

ВНИМАНИЕ! Устанавливая кронштейн в автомобиле, убедитесь что он не находится перед подушкой безопасности и не мешает обзору водителя.

Подзарядка GV-370



Есть 3 варианта подзарядки GV-370: от сети 220В, от сети автомобиля или через USB.

От сети 220В	Переключатель в положение ON	GV-370 вкл.	батарея заряжается
		GV-370 выкл.	батарея заряжается
От сети автомобиля	Переключатель в положение ON	GV-370 вкл.	батарея заряжается
		GV-370 выкл.	батарея заряжается
Через USB	Переключатель в положение ON	GV-370 вкл.	USB кабель обеспечивает GV-370 питанием. Батарея при этом не заряжается.
		GV-370 выкл.	батарея заряжается

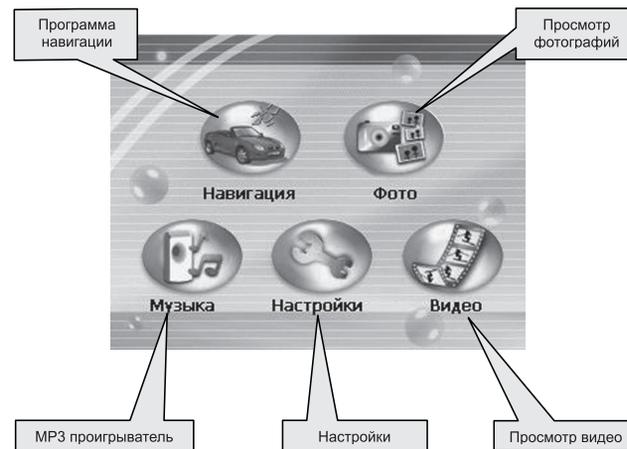
Внимание!

Если переключатель батареи находится в положении «OFF», заряд батареи невозможен. Убедитесь, что переключатель во время зарядки находится в положении «ON».

Глава 3 Программное обеспечение

Основное меню

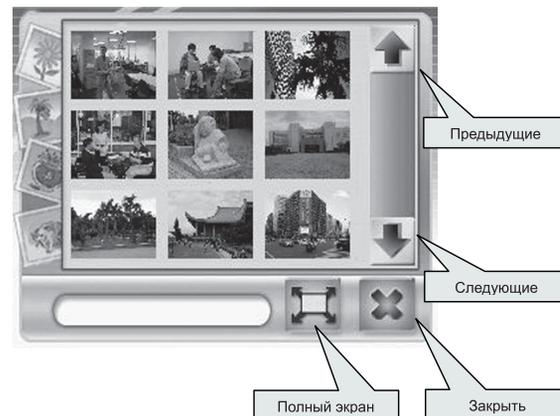
В основном меню находится 5 иконок, соответствующих основным функциям GV-370. Одновременно Вы можете использовать только одну функцию. Когда Вы переключаетесь с одной программы на другую или нажимаете кнопку «Меню» на корпусе устройства, текущая программа автоматически закрывается (кроме программы навигации).



Просмотр фотографий



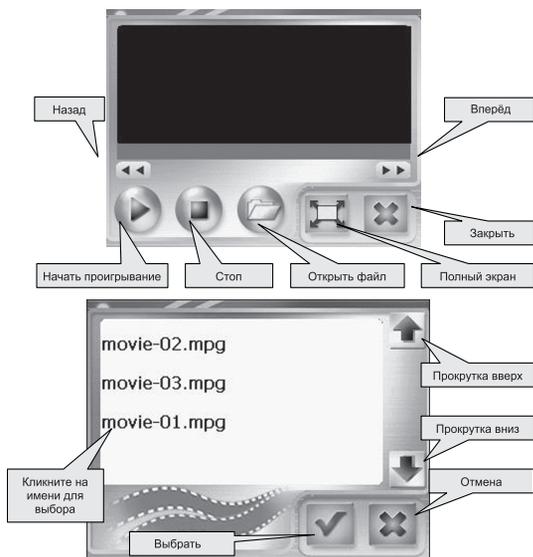
Нажмите на иконку «Фото» в основном меню, чтобы открыть программу просмотра фотографий. После запуска программа произведёт поиск фотографий на карте памяти. Все найденные фотографии будут показаны в виде пиктограмм. В окне программы нажмите кнопку **ВВЕРХ** для просмотра предыдущей страницы или **ВНИЗ**, чтобы показать следующую. Нажмите кнопку **ЗАКРЫТЬ** для выхода из программы. Для просмотра фотографии в полноэкранном режиме, просто нажмите на её пиктограмму, а затем нажмите на кнопку **ПОЛНОЭКРАННЫЙ РЕЖИМ**. В полноэкранном режиме фотографии будут открываться в режиме слайд-шоу с периодом 5 секунд. Вы также можете выбирать фотографии нажатием кнопок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**, или нажать кнопку **ЗАКРЫТЬ** в левом верхнем углу, чтобы выйти из полноэкранного режима.



Просмотр видео



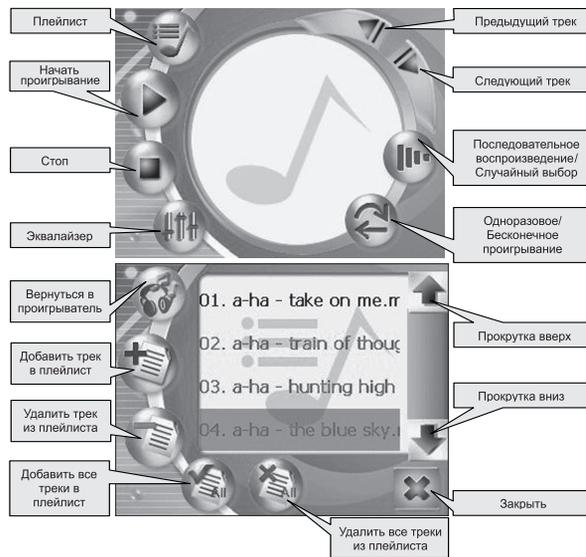
Вы можете записывать видео файлы на карточку памяти и просматривать их на GV-370. Видеофайлы должны быть кодированы в поддерживаемый формат (mpg или dat). В GV-370 установлен полнофункциональный медиа проигрыватель. Для открытия проигрывателя нажмите иконку воспроизведения видео в основном меню.



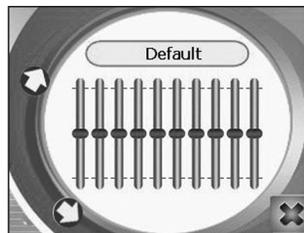
MP3 проигрыватель



Для включения MP3 проигрывателя нажмите на иконку «Музыка» в основном меню. После запуска программа произведёт поиск всех MP3 файлов на карточке памяти. Для удобства прослушивания из файлов можно создавать плейлисты.



Эквалайзер



В MP3 проигрывателе есть 4 настройки эквалайзера для разных музыкальных стилей. Чтобы выбрать стиль, просто нажмите на стрелку вверх или вниз и переключайтесь между режимами Default, Classical, Rock, Metal и Country.

Настройки



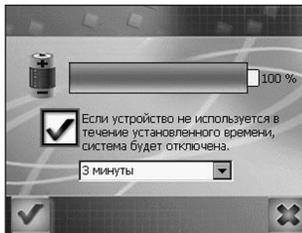
Нажмите на иконку «Настройки» в основном меню. В этом режиме Вы можете настроить свой GV-370 и просмотреть информацию о нём.



О продукте

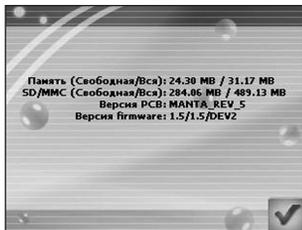
Информация о версиях программ, установленных в системе (кроме программы навигации).





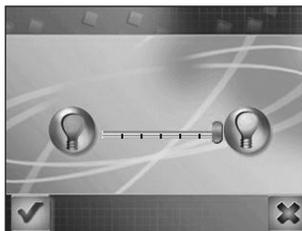
Питание

Здесь Вы можете посмотреть остаток заряда батареи. Так же здесь можно настроить функцию автоматического отключения. Данная функция работает только, когда GV-370 питается от батареи.



Системная информация

Информация о свободной памяти и версии программного обеспечения.



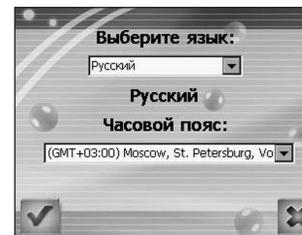
Яркость

Вы можете изменить яркость подсветки, нажимая на изображения лампочек. Нажмите левую, чтобы сделать экран темнее, правую, чтобы сделать светлее.

Внимание! Подсветка имеет 6 уровней яркости. Для экономии энергии, уровни 4, 5 и 6 будут иметь одинаковую яркость, если не подключён внешний источник питания.

Региональные настройки

Выбор языка интерфейса и часового пояса.



Экран

После перезагрузки GV-370 при помощи стилуса или после отключения батареи, необходимо заново откалибровать экран.

Нажимайте на центр крестика, который будет появляться в разных частях экрана.



Глава 4 Неисправности

Если GV-370 не загружается или работает некорректно

1. Проверьте правильность установки программного обеспечения на карту памяти.
2. Убедитесь, что SD/MMC карта правильно вставлена в слот GV-370.
3. Убедитесь, что SD/MMC карта работает корректно, вставив её в другое устройство.
4. Проверьте уровень заряда батареи. Красный индикатор на кнопке включения указывает на необходимость зарядить батарею, оранжевый индикатор означает, что идёт процесс подзарядки, а зелёный загорается, когда батарея полностью заряжена.
5. Нажмите стилусом кнопку «Перезагрузка», чтобы перезагрузить GV-370.
6. Сделайте полный сброс системы, отключив и снова подключив батарею выключателем на задней стороне GV-370.

Перезагрузка

Если GV-370 не работает или выдаёт ошибку, Вы можете перезагрузить его. Вам понадобится стилус или шариковая ручка, чтобы нажать кнопку перезагрузки. После нажатия кнопки система перезагрузится. Вся информация, записанная на карточку памяти, сохраняется.

Форматирование карты памяти

Карточка памяти SD должна быть отформатирована в системе FAT (не FAT32).

Рекомендации по использованию

- Если стёкла в Вашем автомобиле покрыты атермальной плёнкой, это может незначительно влиять на качество приёма GPS сигнала. Например, холодный старт может занять больше времени, чем обычно. Если машина движется, это может отразиться на времени захвата позиции.
- Мы советуем остановиться перед включением GV-370 для уменьшения времени захвата позиции.
- Избегайте высоких температур и влажности. Не оставляйте GV-370 в машине под прямыми солнечными лучами, если окна закрыты. Высокая температура окружающей среды может повредить LCD дисплей или другие элементы устройства.

Безопасное извлечение устройства

Перед тем как извлечь карту памяти из картридера или перед отключением USB кабеля от ПК, произведите безопасное извлечение устройства:

1. Кликните левой кнопкой мыши на значке «Безопасное извлечение устройства» на панели в правом нижнем углу экрана.
2. Выберите нужное устройство и кликните на нём.
3. После появления сообщения «Оборудование может быть удалено», можно извлечь карту памяти из картридера или отсоединить USB кабель.