



Работа с флешкой

Лекция 1



СПб 2017



Оглавление

- **Проверка**
- **Форматирование**



Начало работы

- Если Вы купили флешку, то перед началом работы с ней ее необходимо **обязательно** отформатировать.
- Если Вы уже эксплуатируете флешку, то ее необходимо так же периодически форматировать это позволит Вам с ней **безопасно** работать (перед форматированием необходимо **ВСЕ файлы с флешки переместить на другой диск**)



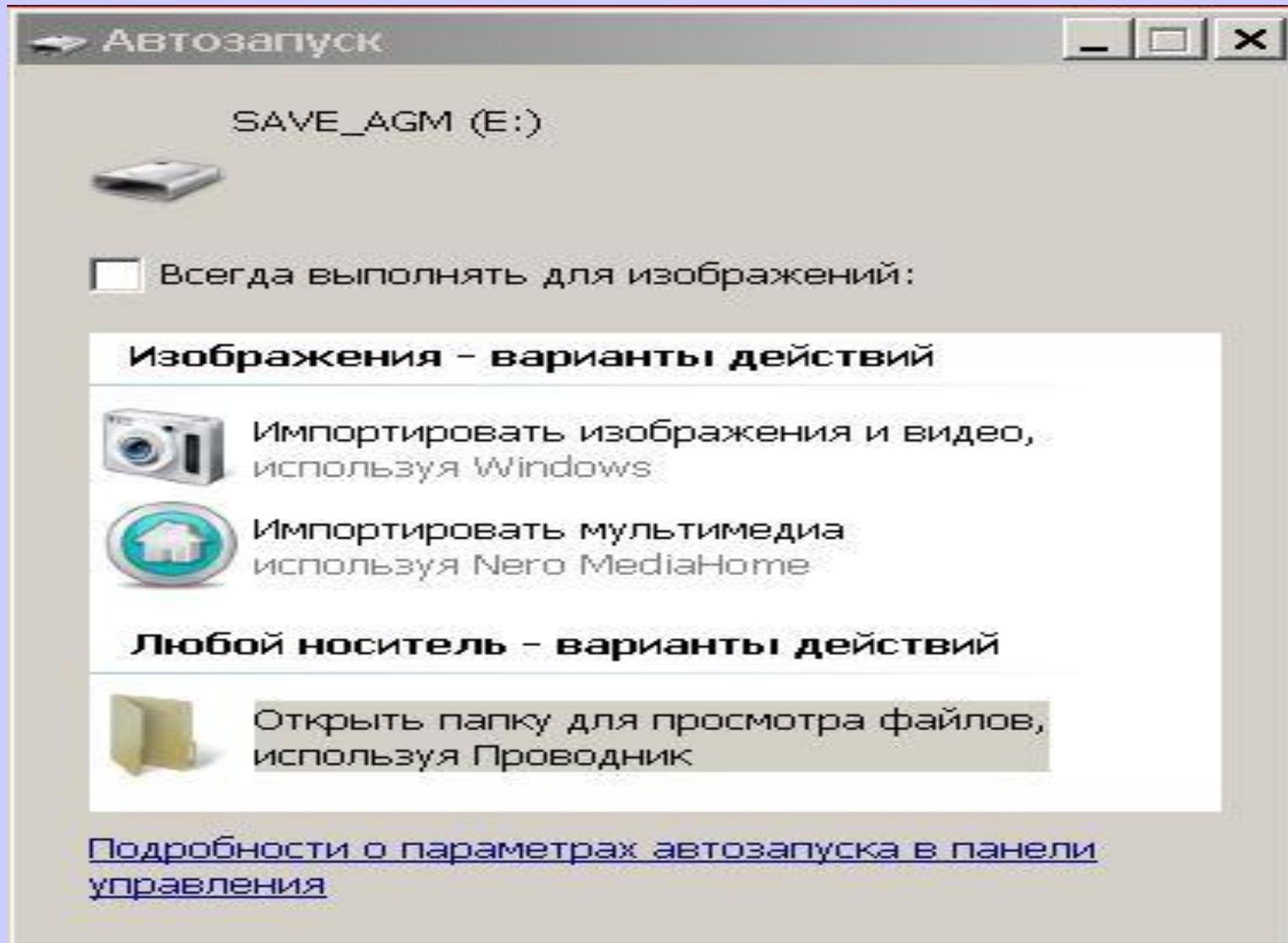
Обычный способ

- Вставляете флешку в USB разъем
если она определилась, то
ПОЯВЛЯЕТСЯ





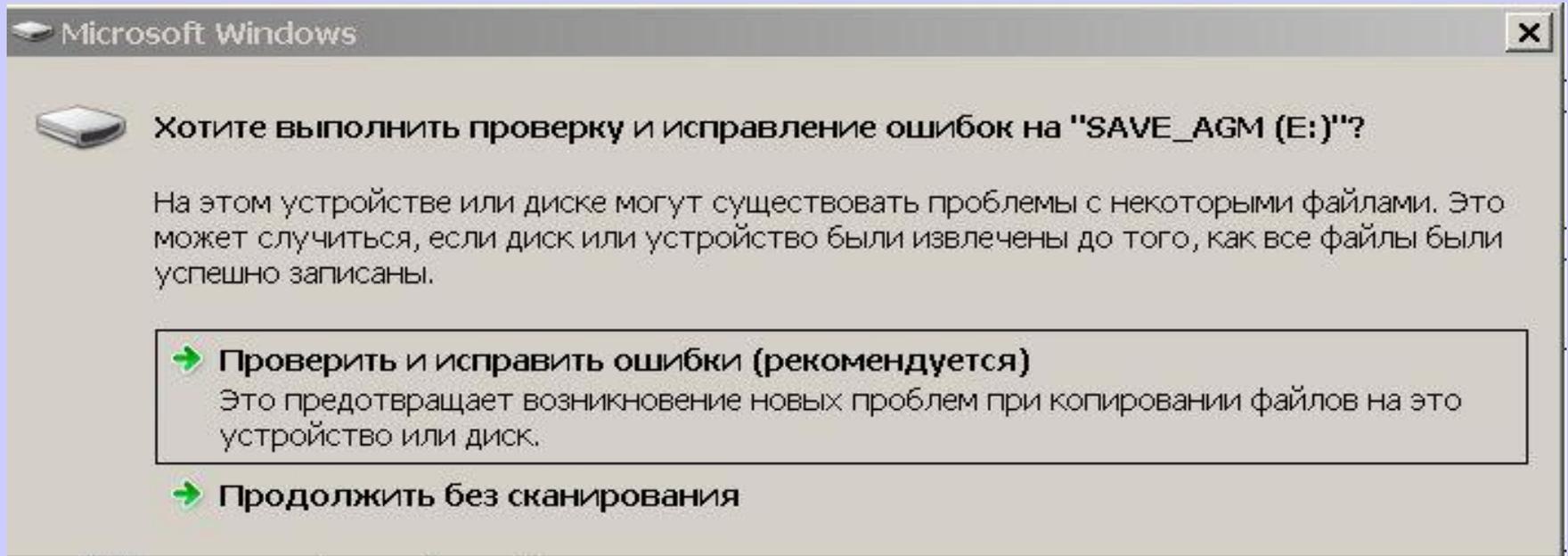
Не обнаружено проблем





Наличие проблем

- Если имеются проблемы, то появляется

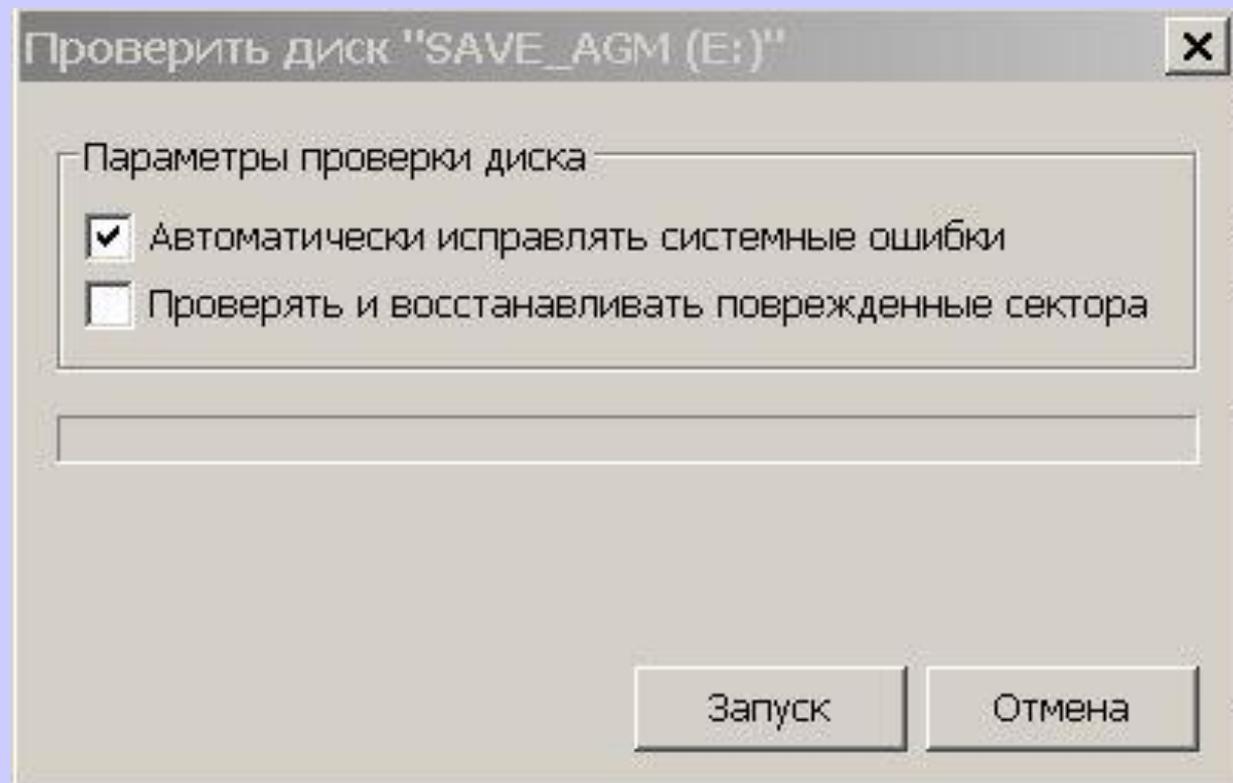


- Вариант 1. Сообщение можно игнорировать нажать «Продолжить без сканирования», а потом отформатировать флешку.



Наличие проблем

- Вариант 2. Принять предложение и исправить ошибки (при этом часть информации может быть потеряна).





Наличие проблем

- Нажимаем «Запуск»
- Через некоторое время появляется сообщение

Проверка диска "SAVE_AGM (E:)"

Устройство или диск успешно проверены

На устройстве или диске ошибок не найдено. Устройство готово к работе.

При удалении устройства или диска до окончания записи всех файлов части некоторых файлов могут отсутствовать. В таком случае подключите устройство к источнику и скопируйте файлы заново.

Показать подробности

Закреть



Подробности

Проверка диска "SAVE_AGM (E:)"

Устройство или диск успешно проверены

На устройстве или диске ошибок не найдено. Устройство готово к работе.

При удалении устройства или диска до окончания записи всех файлов части некоторых файлов могут отсутствовать. В таком случае подключите устройство к источнику и скопируйте файлы заново.

 Скрыть подробности

Закреть

Том SAVE_AGM создан 21.03.2009 23:32

Серийный номер тома: 4203-9380

Проверка файлов и папок...

Проверка файлов и папок завершена.

Windows проверила файловую систему. Ошибок не обнаружено.

128 679 936 байт всего на диске.

204 800 байт в 2 скрытых файлах.

2 048 байт в 1 файлах.

128 473 088 байт доступно на диске.

2 048 байт в каждом кластере.

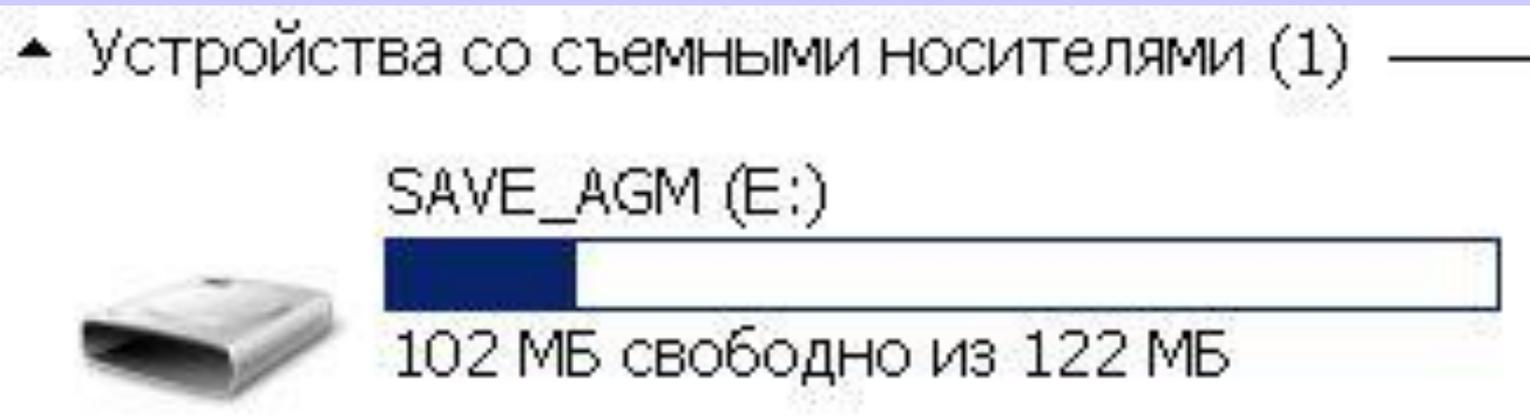
Всего кластеров на диске: 62 832.

62 731 кластеров на диске.



Форматирование

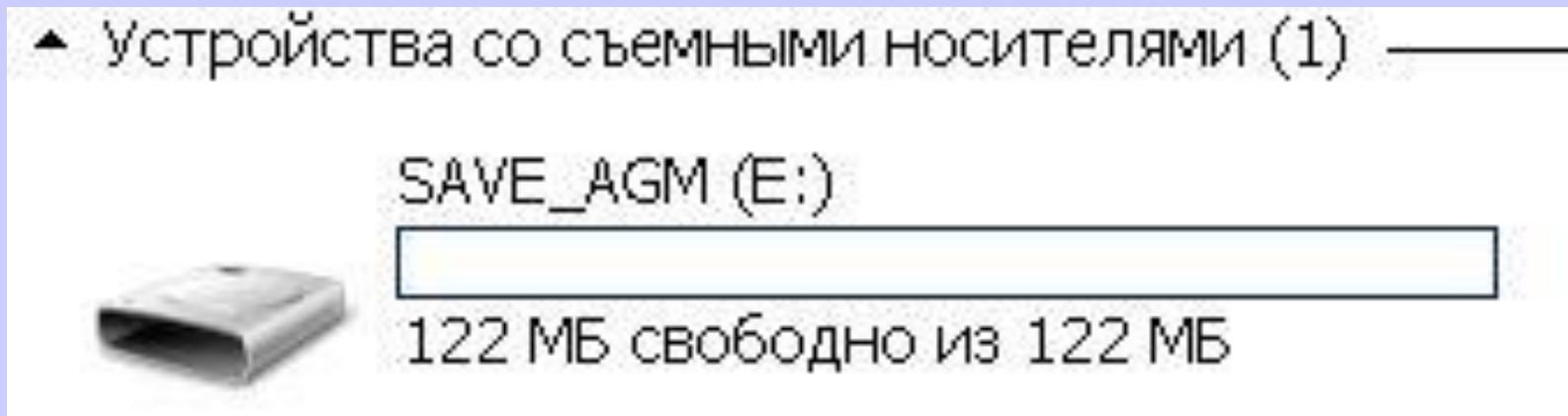
- Найдите «Компьютер» (откройте «Мой компьютер») нажмите мышкой и к жестким дискам добавляется флешка





Форматирование

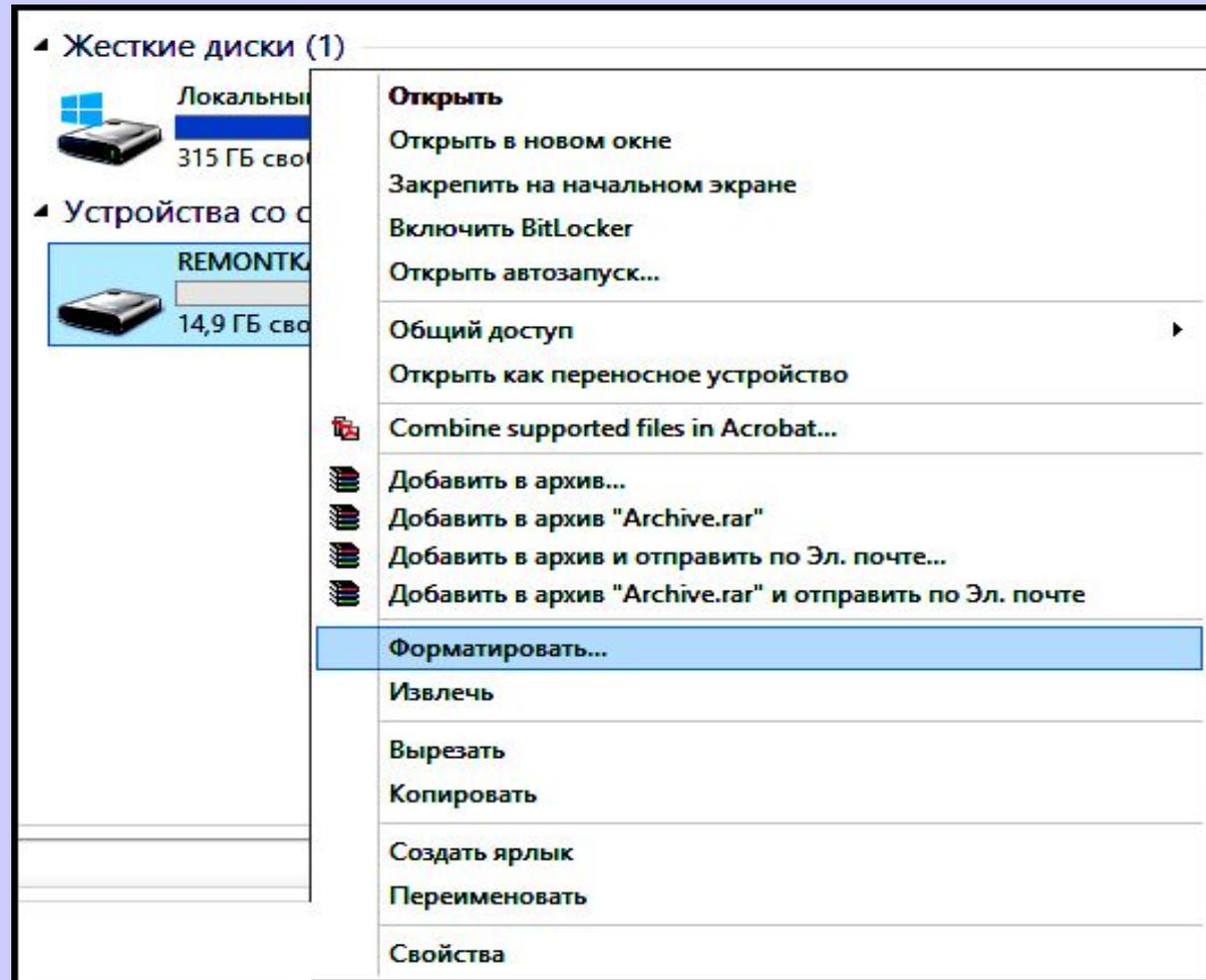
- Для форматирования наводите курсор мыши на съемный диск (внимательно не выделите жесткий диск) нажимаете **правую** кнопку и выбираете **«Форматировать»**. Пустая флешка выглядит белым прямоугольником (как показано на рисунке).





Форматирование

Кликните правой кнопкой мыши по нужному USB накопителю и выберите пункт контекстного меню «Форматировать».





Форматирование

- По умолчанию уже будет указана файловая система FAT32, и все, что останется сделать — нажать кнопку «Начать»

Файловая система:

FAT32 (по умолчанию)

Форматирование "SAVE_AGM (E:)"

Емкость:

122 МБ

Файловая система:

FAT (по умолчанию)

Размер кластера:

2048 байт

Восстановить параметры по умолчанию

Метка тома:

SAVE_AGM

Способы форматирования:

Быстрое (очистка оглавления)

Создание загрузочного диска MS-DOS

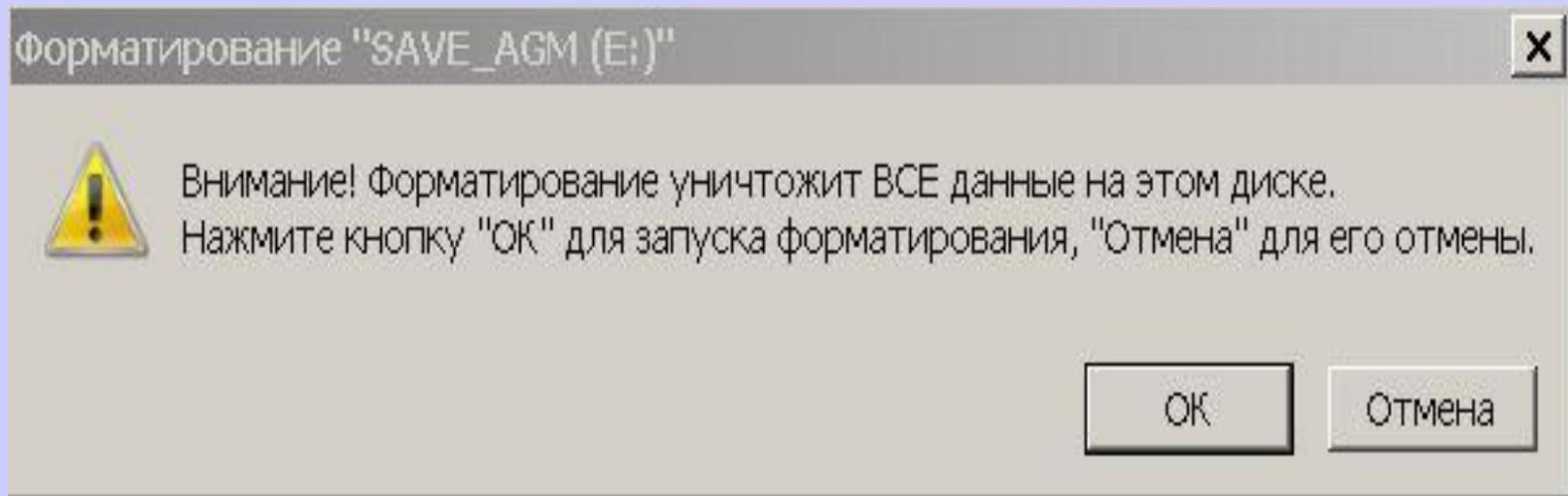
Начать

Закрыть



Форматирование

- Ответить «ОК» на предупреждение о том, что все данные на диске будут **уничтожены**





Форматирование

- Процесс запустили (для внешних HDD не годится FAT, в зависимости от размеров диска поменяйте файловую систему)

Форматирование SAVE_AGM (E:)

Емкость :
122 МБ

Файловая система :
FAT (по умолчанию)

Размер кластера :
2048 байт

Восстановить параметры по умолчанию

Метка тома :
SAVE_AGM

Способы форматирования :

Быстрое (очистка оглавления)

Создание загрузочного диска MS-DOS

Начать Отмена

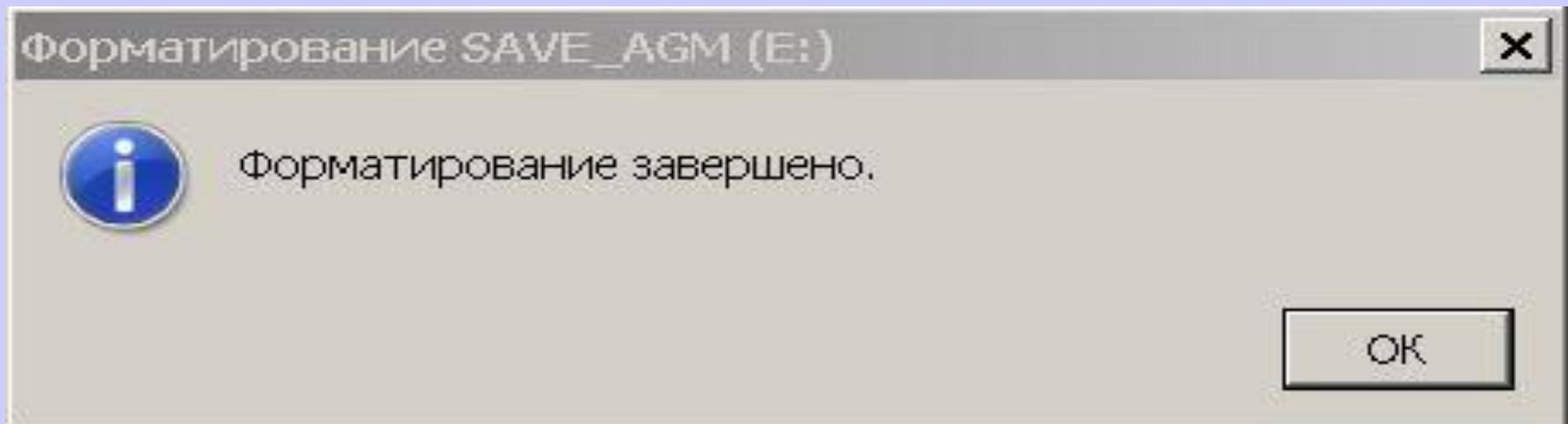


- После чего дождаться, когда система сообщит о том, что форматирование завершено.
- Если пишет «Том слишком велик для FAT32», решение выбрать другую файловую систему.



Форматирование

- Завершение процесса





FAT32 или NTFS: какую **файловую систему** выбрать для USB флешки или **внешнего жесткого диска**

- Какую файловую систему лучше всего использовать, чтобы флешка всегда и везде читалась без проблем. *Файловая система — это способ организации данных на носителе (FAT, FAT 32, NTFS, exFAT). Для России — это NTFS (Windows), FAT32 (старый стандарт Windows). При форматировании накопителя с определенной файловой системой, вы решаете, какие устройства смогут понять, что именно записано на флешке.*



FAT32 или NTFS: какую файловую систему выбрать для USB флешки или внешнего жесткого диска

- **Windows 7** не распознает диски HFS+ и EXT и либо игнорирует их, либо сообщает о том, что диск не отформатирован.
- **FAT32** — давно существующий формат и, благодаря этому, практически все устройства и операционные системы полностью поддерживают его. Таким образом, если вы отформатируете флешку в FAT32, она, почти гарантированно, прочтется где угодно.



FAT32 или NTFS: какую **файловую систему** выбрать для USB флешки или **внешнего жесткого диска**

- С форматом **FAT32** существует важная проблема: **ограничение размера файла** и отдельного тома. Если вам требуется хранить, записывать и считывать огромные файлы (напр., большие ролики), **FAT32** может не подойти. Файловая система **FAT32** была разработана достаточно давно и основывается на предыдущих версиях FAT, изначально применявшейся в ОС DOS. Дисков с сегодняшними объемами в то время не существовало, а потому каких-то предпосылок для того, чтобы обеспечить поддержку файлов размером более **4Гб** файловой системой не было.



Сравнение файловых систем по размерам поддерживаемых файлов и разделов

	Максимальный размер файла	Размер одного раздела
NTFS	Больше, чем существующие диски	Огромный (16 EB)
FAT32	Меньше 4 Гб	Меньше 8 Тб
exFAT	больше, чем диски в продаже	Огромный (64 ZB)
HFS+	Больше, чем можно купить	Огромный (8 EB)
EXT2, 3	16 Гб	Большой (32 Тб)

Вывод

- Для обычной USB флешки, если на ней не хранятся файлы размером более 4 Гб, FAT32 будет самым лучшим выбором, а флешка будет прочитана практически где угодно.



Для блондинок!

