



## Работа с флешкой Лекция 1





Оглавление

# ПроверкаФорматирование



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

🗢 Автозапуск	
SAVE_AGM (E:)	
🥅 Всегда выполнять для изображений:	
Изображения - варианты действий	
MMNOPTUPOBATЬ ИЗОбражения и видео, используя Windows	
импортировать мультимедиа используя Nero MediaHome	
Любой носитель - варианты действий	
Открыть папку для просмотра файлов, используя Проводник	
Подробности о параметрах автозапуска в пане. управления	пи

### Наличие проблем

X

#### • Если имеются проблемы, то появляется

#### Microsoft Windows



Хотите выполнить проверку и исправление ошибок на "SAVE\_AGM (E:)"?

На этом устройстве или диске могут существовать проблемы с некоторыми файлами. Это может случиться, если диск или устройство были извлечены до того, как все файлы были успешно записаны.

Проверить и исправить ошибки (рекомендуется) Это предотвращает возникновение новых проблем при копировании файлов на это устройство или диск.

🔶 Продолжить без сканирования

 Вариант I. 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).

🔽 Автома	атически исправлять системные ошибки
Провер	ять и восстанавливать поврежденные сектора



### 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.









#### 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

Закрыть

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.



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

Устройства со съемными носителями (1)

(1) -

SAVE\_AGM (E:)



102 МБ свободно из 122 МБ



 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).

Устройства со съемными носителями (1) –

SAVE\_AGM (E:)



122 МБ свободно из 122 МБ

#### Кликните правой кнопкой мыши по нужному USB накопителю и выберите пункт контекстного меню «Форматировать». - жесткие диски (1)

<ul> <li>Жесткие диски (1)</li> </ul>		
Локальны 315 ГБ сво Устройства со с	Открыть Открыть в новом окне Закрепить на начальном экране Включить BitLocker Открыть автозапуск Общий доступ Открыть как переносное устройство Соmbine supported files in Acrobat Добавить в архив Добавить в архив "Archive.rar" Добавить в архив и отправить по Эл. почте Добавить в архив "Archive.rar" и отправить по Эл. почте	
	Форматировать	
	Извлечь	
	Вырезать Копировать	
	Создать ярлык Переименовать	
	Свойства	



файловая система:

#### FAT32 (по умолчанию)

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

орматиров	ание "SAVE_AGM (E:)"	×
Емкость:		
122 MB		-
Файловая сис	тема:	
FAT (по умол	1чанию)	-
Размер класте	epa:	
2048 байт		-
Метка тома:		
SAVE_AGM		
-Способы фо	рматирования:	
Быстрое	(очистка оглавления)	
Создание	е загрузочного диска МБ-DOS	
		-1



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

#### Форматирование "SAVE\_AGM (E;)"



Внимание! Форматирование уничтожит ВСЕ данные на этом диске. Нажмите кнопку "ОК" для запуска форматирования, "Отмена" для его отмены.



X



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

Файловая си	истема:				
FAT (по умс	лчанию	))			-
азмер клас	тера:				
2048 байт					-
Восстано	вить па	раметры	то умолч	анию	
<b>Метка тома:</b> SAVE_AGM				<b>I</b>	
Иетка тома: SAVE_AGM -Способы ф	ормати	оования:			
Иетка тома: SAVE_AGM - Способы ф Г∕Г Быстро	орматиј је (очис	оования: тка оглав.	тения)		
Иетка тома: SAVE_AGM - Способы ф Г Быстро Г Создан	ормати е (очис ие загр)	оования: тка оглав; узочного ;	тения) циска MS-	Dos	



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



#### • Завершение процесса

#### Форматирование SAVE\_AGM (E:)



Форматирование завершено.



×



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.



 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 какихто 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 (16ЕВ)
FAT32	Меньше 4 Гб	Меньше 8 Тб
exFAT	больше, чем диски в продаже	Огромный (64 ZB)
HFS+	Больше, чем можно купить	Огромный (8 ЕВ)
EXT2, 3	16 Гб	Большой (32 Тб)



• 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.





