Восстановление объема флешки

Реклама

Иногда флеш-накопитель после форматирования или неверного извлечения начинает некорректно отображать размер памяти – например, вместо 16 Гб доступно только 8 Гб или еще меньше. Есть и другая ситуация, при которой заявленный размер изначально намного больше, чем реальный объем. Рассмотрим оба случая, чтобы разобраться, как восстановить правильный объем накопителя.

Реклама

Пошаговая инструкция восстановления объема

Чтобы восстановить реальный размер флеш-накопителя, нужно выполнить низкоуровневое форматирование. В результате с флешки будут удалены все данные, поэтому предварительно перенесите информацию на другой носитель.

- 1. В меню «Пуск» найдите командную строку и запустите её с полномочиями администратора.
- 2. Введите команду «diskpart», чтобы открыть одноименную утилиту для работы с дисками.



3. Выведите список всех подключенных носителей командой «list disk». Найдите подключенную флешку по её объему (если у вас накопитель на 16 Гб, он может отображаться как диск на 15 Γб).

4.

```
- - -
 0:4.
 Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
<c> Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
                                                                                                                             .
                                                                                                                             III
 C:\Windows\system32>diskpart
 Microsoft DiskPart версии 6.1.7601
(С) Корпорация Майкрософт, 1999—2008.
На компьютере: MIRRA
 DISKPART> LIST disk
    Диск ### Состояние
                                          Размер
                                                        Свободно Дин
                                                                             GPT
                                          698 Сбайт
698 Сбайт
1886 Мбайт
0 байт
0 байт
                   В сети
В сети
В сети
    Диск 🛈
                                                                   0
                                                                      байт
                                                                   0 байт
О байт
    Диск 1
Диск 2
Диск 3
Диск 4
Диск 5
                                                                   0 байт
0 байт
                   Нет носителя
Нет носителя
                                             15 Сбайт
                   В сети
                                                                   0 байт
 DISKPART> _
Выберите номер диска – «select disk=5». Вместо «5» вы указываете номер флешки.
                                                                                                               - - -
 C:1.
 Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
<c> Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
                                                                                                                             .
                                                                                                                             E
 C:\Windows\system32>diskpart
Microsoft DiskPart версии 6.1.7601
(С) Корпорация Майкрософт, 1999—2008.
На компьютере: MIRRA
 DISKPART> LIST disk
    Диск ###
                   Состояние
                                          Размер
                                                        Свободно Дин
                                                                              GPT
                   В сети
В сети
В сети
    Диск О
                                            698 Сбайт
                                                                   0
                                                                      байт
    Диск 6
Диск 1
Диск 2
Диск 3
Диск 4
Диск 5
                                          698 Сбайт
1886 Мбайт
                                                                   0
                                                                      байт
                                                                   0 байт
                   Нет носителя
Нет носителя
                                                0 байт
0 байт
                                                                   ۵
                                                                     байт
                                                                   ۵
                                                                     байт
                                             15 Сбайт
                   В сети
                                                                   0
                                                                     байт
 DISKPART> SELECT disk=5
 Выбран диск 5.
```

DISKPART>

5. Командой «clean» очистите флеш-накопитель от содержимого. Вместе с файлами будет удалена и разметка.

ся. Аднини	страт	op: C:\Windows\Sy	stem32\cmd	.exe - diskpar	t		
Microsof (С) Корп На компь DISKPART	t Di opau orepo > LI	skPart версии ия Майкроссофт, e: MIRRA ST disk	6.1.7601 1999-200	18 -			
Диск #		Состояние	Размер	Свободно	Дин	GPT	
Диск 0 Диск 1 Диск 2 Диск 3 Диск 4 Диск 5		В сети В сети В сети Нет носителя Нет носителя В сети	698 Gea 698 Gea 1886 Mea 0 ea 15 Gea	 เต้т 0 เต้т 0 เต้т 0 เต้т 0 เต้т 0	 байт байт байт байт байт байт		
DISKPART Выбран д DISVPART	> SE	LECT disk=5 5. Fow					
DiskPart DiskPart	> сы :: очі :> _	истка диска вы	полнена у	јспешно.			-

Вы получили полностью чистый носитель, теперь нужно заново его разметить. Выполняется эта процедура через диспетчер задач:

1. Запустите диспетчер задач и найдите флеш-накопитель. Вместо разделов у него будет неразмеченная область. Кликните по ней правой кнопкой и выберите «Создать простой том».

	Том	Расположение	Тип	Файловая систена	Состояние
Служебные программы	0	Простой	Основной		Исправен (Раздел
Планировщик заданий	-DSCARD (H:)	Простой	Основной	FAT	Исправен (Основн
Просмотр событий	Ca Main (C:)	Простой	Основной	NTES	Исправен (Загрузн
В Сощие папки	GStorage (F:)	Простой	Основной	NTES	Исправен (Основн
р 🚫 Производительность	SYSTEM RESERVED	Простой	Основной	NTES	Исправен (Систем
Па Заселистроиств	Work (E:)	Простой	Основной	NTES	Исправен (Основн
🔒 Службы и приложения		m e]	1
	Съемное устрой 15,13 ГБ 1 В сети Н	5,13 ГБ је распределен	Созд	ать простой том	
		kodoka kodoka kaleda da da	Созд	ать составной тон	< L_
	and the second se		Cosp	ать черелующийся з	том
	CD-ROM 0		0034	and repeat from the	
	(CD-ROM 0 DVD (D:) Нет носителя		Свой	ства	

2. Отметьте пункт «Форматировать» и выставите параметры. Файловая система – FAT32, кластер по умолчанию.

Мастер создания простых томов		X
Форматирование раздела Для сохранения данных на этон отформатировать.	ом разделе его необходимо сначала	
Укажите, требуется ли формат при этом использовать. Не форматировать данны Форматировать этот том	гировать этот том, и какие параметры Форматир ый том и спелующим образом:	ования
<u>Ф</u> айловая система:	FAT32	
<u>Р</u> азмер кластера:	По умолчанию 👻	
<u>М</u> етка тома:	EOS_DIGITAL	
Быстрое форматиро Применять сжатие	ование файлов и папок	
	< <u>Н</u> азад Далее > От	иена

После завершения форматирования объем накопителя станет таким, каким он был прежде. Если у вас флеш-накопитель от компании Transcend, то вы можете восстановить его реальный размер с помощью бесплатной утилиты Transcend Autoformat. Эта программа самостоятельно определяет объем флешки и возвращает его корректное отображение.

- 1. Запустите утилиту. В поле «Disk Drive» выберите букву подключенного съемного диска.
- 2. Выберите тип накопителя SD, MMC или CF (написан на корпусе).

3. Поставьте чекбокс «Complete Format» и нажмите «Format».

Disk Drive	G Butos (0But	
© SD	C MMC	C CF
55	MMC -PPLUS	CF
Format Label	flash	
C Optimized	Format 🔽 🔽 (Complete Format

Утилиту от Transcend проведет низкоуровневое форматирование, после чего в свойствах флешки будет отображаться реально доступная память.

Реклама

Рекомендуем к просмотру видео, которое просто и понятно описывает вышеизложенные процессы.

Работа с китайскими флешками

Китайские флеш-накопители, купленные на Aliexpress и других подобных онлайнплощадках за небольшие деньги, часто имеют один скрытый недостаток – их реальная емкость существенно ниже заявленного объема. На флешке написано 16 Гб, но прочитать с неё можно не более 8 Гб – остальная информация на самом деле никуда не записывается.

Достигается такой эффект путем перепрошивки контроллера. Если записанные файлы не превышают реально доступный объем флешки, то вы не поймете, что вас обманули, пока не столкнетесь с тем, что часть информации пропала. Но определить размер накопителя можно заранее, не доводя дело до неприятной ситуации:

- 1. Подключите накопитель к компьютеру.
- 2. Скачайте и запустите бесплатную утилиту H2testw.

3. Нажмите «Select Target» и укажите букву флешки, которую вы подозреваете в неправильном отображении объема. Щелкните «Write +Verify», чтобы запустить проверку носителя.

🔘 Deutsch 🛛 🧕) English	www.ctmagazin.d
Target		
I:\		Select target
No existing tes	t data.	Refresh
Data volume		
🧿 all available	space (960 MByte)	
© only	MByte	

Если реальный размер накопителя соответствует заявленному параметру, то тест закончится фразой «Test finished without errors». Если же память флешки на самом деле не такая объемная. то вы увидите отчет. в котором будут две строки – «OK» и «LOST».

writing	Verifying	
31905 MByte	31905 MByte	
54:38 min	55:40 min	
9.73 MByte/s	9.55 MByte/s	
3.5 GByte OK (7474008 se 27.5 GByte DATA LOST (57 Details:462.0 MByte overw 0 KByte slightly changed (< 27.1 GByte corrupted (569 896 KByte aliased memory	ctors) 1867432 sectors) 1967432 sectors) 1997 (1998) 1998 sectors) 1999 sectors) 1999 sectors)	
4		•

«OK» – это реальная память флешки, тот объем, который вы можете заполнить данными. «LOST» – фейковое значение, пустое место, известное только перепрошитому контроллеру. Чтобы не путаться, нужно восстановить настоящий объем накопителя. Сделать это можно через бесплатную китайскую программу MyDiskFix. Утилита не имеет русскоязычного интерфейса, поэтому придется ориентироваться по скриншоту.

- 1. Подключите накопитель к компьютеру и убедитесь, что программа правильно определила букву флешки в верхней строке.
- 2. Отметьте второй пункт в левом поле (запуск низкоуровневого форматирования).
- 3. В строке возле цифры 32 нужно вписать число реальных секторов, которые вы узнали с помощью программы H2testw. Число секторов написано в скобках в строке «Ок».

4. Нажмите верхнюю кнопку возле надписи «Debug». На экране будут появляться окнапредупреждения, в которых нужно нажимать «Да» и «ОК».



При низкоуровневом форматировании все данные с флешки будут стерты, зато сам накопитель получит реальный размер. После устранения ошибки с неверным отображением объема вы будете точно знать, куда пропало свободное место и сколько файлов можно записать на носитель.