

Отключение НРА или Решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного"

Версия для печати

Конференция: [Конференция iXBT.com \(http://forum.ixbt.com/\)](http://forum.ixbt.com/)

Форум: [Магнитные носители информации \(http://forum.ixbt.com/?id=11\)](http://forum.ixbt.com/?id=11)

URL: <http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120>

Время GMT +04. Даты в формате dd.mm.yyyy.

[Kroz. 25.05.2008 18:25](#)

Для модераторов:

Создавая данную тему я хочу поделиться опытом решения проблемы с неправильным определением терабайтников на некоторых материнских платах. Какие-то крохи информации я находил в этом форуме, да и в Сети, только вот end-to-end решения проблемы нигде я не нашел. Кое-что решил методом научного тыка. Кроме того, здесь есть решение как под Windows так и под Linux. Если считаете данную информацию излишней, можете тему удалять.

Я затрудняюсь в выборе раздела для этой темы: это может быть как "Магнитные носители информации", так и "Системные платы", а может и "Программы: Unix-like системы". Если считаете, что раздел неправильный, можете переносить.

Просто делюсь опытом. Если есть комментарии/уточнения - милости прошу 😊

Исходные данные:

Motherboard: [GA-965P-DS3 rev. 1.0](http://www.gigabyte.com.tw/Products/Motherboard/Products_Spec.aspx?ProductID=2361)

(http://www.gigabyte.com.tw/Products/Motherboard/Products_Spec.aspx?ProductID=2361)

Motherboard BIOS: [F1](#)

(http://www.gigabyte.com.tw/Support/Motherboard/BIOS_Model.aspx?ProductID=2361)

HDD: Samsung HD103UJ (1 Терабайт)

HDD: Western Digital WD10EACS (1 Терабайт)

OS: Gentoo Linux

hdparm v8.6

Проблема:

Недавно я приобрел два SATA HDD размером в 1000Мб (1Тб): Samsung HD103UJ и Western Digital WD10EACS. Я подключил их оба к материнке и к моему удивлению в BIOS один из них (Samsung) определился как 32Мб. Манипуляции со шлейфами (портами SATA), биосом, операционкой и другие танцы с бубном не помогли. Samsung был реанимирован с помощью HDD Capacity Restore под Windows у товарища. Дома диск определился правильно. Предполагая, что проблема была с Samsung'ом я продолжил манипуляции с дисками дома. К моему удивлению я через некоторое время обнаружил, что Western Digital тоже стал определяться как 32Мб.

Причина:

Причина в том, что материнская плата (BIOS) резервировала некоторое место под свои нужды. Это зовется [НРА \(Host Protected Area\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Host_Protected_Area) (http://en.wikipedia.org/wiki/Host_Protected_Area). После данной манипуляции по каким-то причинам диск начинал определяться неправильно. Насколько мне известно, такое происходит только с терабайтными жесткими дисками; если объем меньше терабайта, то активизация НРА не повлияет на определение размера BIOS'ом.

Активизация ланной функции (области) происходила при полключении к опрелеленному

SATA порту. На моей материнке есть два типа SATA портов: т. н. SATA-II 0/1/2/3 (желтые, от контроллера Intel ICH8) и т. н. GSATA-II 0/1 (красные, от контроллера J-Micron). Данный эффект происходил на порту SATA-II 0 (возможно и на других портах SATA-II; по крайней мере HDD на GSATA-II 0/1 не затрагивались). Соответственно в первом случае я подключал Samsung к SATA-II, а WD к GSATA-II, во втором случае, я их поменял (естественно, я не придавал этому значения).

Решение:

Под Windows данная проблема решается программой [HDD Capacity Restore](http://www.bestvistadownloads.com/download/t-free-hdd-capacity-restore-download-aqauycgh.html) (<http://www.bestvistadownloads.com/download/t-free-hdd-capacity-restore-download-aqauycgh.html>)

Под Linux это решается стандартными средствами - командой [hdparm](http://www.linux.gr/cgi-bin/man/man2html?hdparm) (<http://www.linux.gr/cgi-bin/man/man2html?hdparm+8>).

Вот пример:

Диск без HPA:

код:

```
$ hdparm -N /dev/sdd
/dev/sdd:
max sectors    = 1953525168/1953525168, HPA is disabled
```

Диск с HPA:

код:

```
$ hdparm -N /dev/sdc
/dev/sdc:
max sectors    = 586070255/586072368, HPA is enabled
```

Для отключения HPA для второго случая используем команду

код:

```
$ hdparm -N p586072368 /dev/sdc
```

То есть мы приравниваем количество секторов, доступных пользователю, к максимальному количеству секторов на диске. Буква 'p' необходима для того, чтобы настройки сохранились в flash жесткого диска (то есть чтобы после выключения питания они сохранились). Менять параметр с ключем 'p' можно только один раз за сессию жесткого диска (сессия - промежуток времени между включениям и выключением). После изменения параметра необходимо выключить и включить винчестер (по факту -

компьютер).

Что касается решения корня проблемы - есть [мнение](http://www.gigabyte.ru/forum/viewtopic.php?f=23&t=25076&p=142923#p143641) (<http://www.gigabyte.ru/forum/viewtopic.php?f=23&t=25076&p=142923#p143641>), что прошивка [F7](http://www.gigabyte.com.tw/Support/Motherboard/BIOS_Model.aspx?ProductID=2361) (http://www.gigabyte.com.tw/Support/Motherboard/BIOS_Model.aspx?ProductID=2361) материнской платы ее устраняет, но я не пробовал.

[1. Antech, 26.05.2008 09:42](#)

Kroz

если объем меньше терабайта, то активизация НРА не повлияет на определение размера BIOS'ом

Так или иначе, винт будет детектиться на "обрезанный" объем. Просто если с "обрезалкой" в БИОСе все нормально, он резервирует немного места, и это легко незаметить на фоне путаницы GB/GiB. А вот когда в БИОСе какие-то косяки, тут и происходит неправильная обрезка и пользователь замечает существенную недостачу объема. Сейчас мне известны два таких примера:

1. БИОСы, не поддерживающие LBA48, при установке НРА могут обрезать винт >137 GB до 137 GB независимо от полного объема. Этим были знамениты БИОСа матплат Gigabyte.
2. Некоторые БИОСы обрезают 1000 GB винты до 32 MB (причину не знаю). Такое пока что видел на форуме 2 раза, включая Ваш случай.

+ Решение

Под DOS проблема решается с помощью MHDD (NHRA) или Victoria.

[2. Memphis, 26.05.2008 09:48](#)

Kroz

Новая прошивка матери однозначно устранит эту проблему при условии, что БИОСописатели решили в ней эту проблему. Что касается однократного применения НРА - не согласен, менять объем можно столько раз, пока не надоест БЕЗ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ, результат в паспорте харда будет немедленно отображен после применения НРА. Но один перезагруз нужен будет позарез - БИОС должен правильно детерминировать хард.

[3. Antech, 01.06.2008 17:54](#)

Кардинальное решение - отключение НРА через DCO. Можно попробовать команду CONFIG в MHDD (проверить сейчас не на чем).

[4. Memphis, 02.06.2008 10:01](#)

Kroz

Вношу уточнение - после экспериментов с моим Хитачи вдруг оказалось, что можно теперь поменять размер 1 раз, после этого не дает. Только после выключения питания. Странно. До экспериментов можно было менять многократно без выключения. Проверю окончательно еще на SATA.

К этой теме 09.06.2008 10:59 **moderator-Ing** подклеил тему "Проблема с хардом Hitachi KLA330 1tb" (автор: betepah26)

[6. betepah26, 07.06.2008 22:32](#)

сегодня купил хард HDD 1 TB SATA-II 300 Hitachi <HDS721010KLA330> 7200rpm 32Mb. Подключил к компу, а комп определяет его только 32 мегабайт. что нужно сделать, что бы винт определился полностью? заранее благодарен за ваши ответы.

[8. betepah26, 07.06.2008 22:53](#)

спасибо

К этой теме 19.08.2008 10:56 **moderator-Ing** подклеил сообщения из темы "[FAQ] Обсуждение винчестеров Samsung (продолжение)" (автор: Igor Fando)

[10. Garret, 18.08.2008 22:16](#)

Товарищи, помогите, плиз, я в растерянности :(

Купил я сегодня 103UJ (корейский, если это важно), подключил, и... биос с виндой видят 32МБ (это не опечатка, реально МБ).

Материнка Asus P5B Deluxe, биос последний (1232, мартовский), винда Виста х32 СП1.

В биосе пробовал запрещать определение, пробовал подключить винт к порту навесного контроллера от JMicron - результат не меняется.

Подскажите, что я делаю не так? Или это винт мертвый, и надо менять?

Спасибо.

З.Ы. На винте есть 2 посадочных места под джамперы, но никаких пояснений ни на винте, ни на прилагающейся бумажке не нашел. Они ни при чем?

[11. morozko77, 15.09.2008 08:10](#)

такая же хрень

сначала видел 8гигов и биос видел его... патишин мейджик нет)

обновил биос... кстати мать Gigabyte GA-965-DS4
возился...

показывает 33мб биос уже не видит... патишин говорит 33 мб 😊

в бумажке вообще пишут про 4 места под джамперы... а реально их два... да и джамперов не дают уже....

ппц полный

p.s. HDD Capacity Restore под виндой не помогла...она видит тока работающий диск

[12. Spy, 15.09.2008 15:36](#)

Kroz Спасибо!!! 🙌🙌🙌 Помогло.

Единственная загвоздка, что винт у меня (Sata Seagate 1ТБайт) должен быть один на канале, а то программа HDD Capacity Restore ругается.

[13. Memphis, 15.09.2008 15:51](#)

Garret

В биосе пробовал запрещать определение, пробовал подключить винт к порту навесного контроллера от JMicron - результат не меняется. - а Вы поздно подключили к ЖМикрону - у харда емкость уже была обрезана. Вам надо действовать так - снимаете хард, несете на нормальную машину, возвращаете ему полный объем, а потом сразу на ЖМикрон - емкость останется.

morozko77

Полазьте по всей БИОС матери и поищите опцию сохранения образа БИОС матери на хард. Знаю точно что Гигабайт сохраняет БИОС в самый конец диска. Вашн проблему

можно решить 2-мя путями:

1. обновление БИОС - Гигабайт напортил с НРА при сохранении БИОС на диск - вот откуда и 32 МБ
2. заблокировать НРА через DCO (готов написать прогу-кроху в несколько десятков байт) - но если БИОС сообразительна, может и включить фишку НРА через DCO - короче, надо проверять.

[14. Shark\[Nkz\], 15.09.2008 16:34](#)

Насколько мне известно, обрезка гнилобайтом хардов по НРА происходит только на абсолютно чистых от разделов дисках. Если разделы были уже созданы на диске, то гнилобайт не балует на таких дисках с сохранением своего биоса (виртуальный дуалбиос?).

[15. Memphis, 15.09.2008 17:20](#)

Shark[Nkz]

по НРА происходит только на абсолютно чистых - да не обязательно. Емкость в ЛБА всегда такова, что создание раздела/лов не может утилизировать ВСЕ ЛБА АБСОЛЮТНО. Поэтому на любом харде в самом конце есть всегда сочный кусок в виде "лишних" ЛБА, которые и используют всякие Гигабайт, правда нас не спрося про это. И еще - БИОС не знает, что вообще есть на харде (и разделы, в частности) - ей это не надо. Но чего она знает наверняка - есть на харде МБР или нет. Кто его она всегда читает при загрузке, и при обнаружении корректной сигнатуры/признака_загрузочного_диска, смело отдает ему управление.

[16. morozko77, 17.09.2008 00:46](#)

я решил свою беду с помощью бубна в виде HDD Capacity Restore... но тоже не сразу... сначала она не видела диска
потом я загрузил винду, в работающую машину воткнул диск... но софтина опять не увидела диска
ушел в ребут с диском и опля она видит samsung hd103uj, винда увидела диск... еще убил весь вечер на форматирование 🤖

однако этот самсунг мне нервы успел попортить
последняя фишка была на работе... подключил этот хард samsung hd103uj - не увидела мать (тоже кстати гнилобайтная)... ну думаю и фиг с ней, возвращаю родной диск сата и бац... биос один хард не видит, винда не грузится, документы в ж.. - занавес 🤖

К этой теме 22.09.2008 13:05 **moderator-Ing** подклеил тему "Проблема: При установке нового 1терабайтного диска он завис при форматировании, а теперь его размер - 32Mb" (автор: Dimon-limon)

[18. Dimon-limon, 21.09.2008 05:09](#)

Добрый день, коллеги. Помогите с проблемой!

Купил на днях WDC WD 1000FYPS-01ZKB размером 1 терабайт.

Как обычно, установил в систему.

Полез в Панель управления - Администрирование - Управление компьютером для добавления нового жесткого диска в систему и его форматирования. Система увидела нераспределенный раздел размером в 961 Gb (не точно помню). Запустил ему форматирование - появились часики. Ну, думаю, повисят да отпустят. Делал глубоким вечером, поэтому пошел спать. Утром проснулся - часы до сих пор висят. Что, думаю, за хрень. Перегрузился. После перезагрузки видел не распределенный раздел диска размером в 32Mb 🤖

Скачал фирменную утилиту от WD: Data Lifeguard Tools 11, но она видит тот же размер в 32 Мби и не помогает восстановить как было.

Ребята! Что теперь делать то? Отнести конечно обратно в магазин можно, но хотелось бы сперва разобраться. ☹

[19. nazyura, 21.09.2008 06:40](#)

Dimon-limon

...Запустил ему форматирование

...Делал глубоким вечером, поэтому пошел спать.

...Отнести конечно обратно в магазин можно, но хотелось бы сперва разобраться.

Что тут разбираться ?

Зачем запускаете формат без флажка "Быстрое форматирование",

да при этом, оставляете на ночь и потом прерываете формат ?

Еще с прошлого века, все диски форматируются на фабрике и готовы к употреблению и с того-же века, винда не умела нормально работать с дисками большого размера...



Что теперь делать то?

Пользуйтесь что-то типа, "MHDD" или "HDD Capacity Restore"

[20. НЕР, 21.09.2008 07:55](#)

Dimon-limon

Похоже на мертвый диск

nazyura

1. Диски не форматируют (создание файловой системы) на фабрике.

2. Винда давно умеет работать с большими дисками

[21. PVE, 21.09.2008 11:34](#)

Dimon-limon

Уважаемый **Ильясла** верно дал ссылку. Я дам уже конкретику из неё: [Отключение НРА или решение проблемы "Мой 1Тб диск определяется как 32Мб"](#)

(<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120>)

[22. Antech, 21.09.2008 15:37](#)

nazyura

винда не умела нормально работать с дисками большого размера

При такой популярности Винды это было бы известно также, как проблема LBA48. На данный момент сведения о подобных глюках Винды не поступали.

НЕР

Похоже на мертвый диск

Не, больше похоже на "кривобиосное" НРА (линк выше), хотя и странно, что при форматировании вылезло. После создания разделов на полный размер винта БИОС, скорее всего, уже не полезет с НРА (конечно, это может зависеть от версии БИОСа).

[23. Dimon-limon, 21.09.2008 16:36](#)

Всем спасибо за наметку, косяк был в биосе моего гигабайта, это его косяк (отношение к некоторым терабайтным дискам) и он на это даже новую прошивку выпустил.

Дело было в том, что эта сволочь-материнка заносила свой биос на новый диск, отрезая часть диска чтобы система его не видела, но при этом делала это криво и его коржила.

Осторожней, ребята, с гигабайтными материнками.

Сейчас спил прошивку биоса. Накачу потом наверное советской прогой верну размер

раздела на заводской.

[24. Lex-dancer, 05.10.2008 15:41](#)

Garret

ну как, проблему с жестким диском решил?
Что за проблема была, как решил?

[25. Alex, 09.10.2008 01:56](#)

Я так понимаю, что сия проблема теоретически имеет решение только в том случае, если Гигабайт удосужился выпилить новый BIOS?

Я смотрю по их сайту, что для GA-965P-DS4 rev. 1.0, судя по комментариям к BIOS'ам, эту проблему не решали...

[26. ::Jey::, 09.10.2008 03:08](#)

Да, у меня точно такая же проблема! Но! Скачал HDD Capacity Recovery, всё она отлично мне выдаёт, мол размер харда реальный 1000, а пишется 33, далее нажимаю "восстановить" - и прога выдаёт: диск повреждён или недоступен. попробуйте на другой платформе. Аааа что делать? подскажите

[27. Antech, 09.10.2008 10:26](#)

::Jey::

Надо снимать НРА на нормальной матери, где БИОС не будет дергать НРА. На другом компе попробуйте. Потому как отключение винта в БИОСе Х.З. поможет ли.

Alex

На компе, где нет глюка, создайте раздел размером на весь винт (Выполнить diskmgmt.msc). После этого БИОС Гигабайта, скорее всего, не будет ничего отрезать.

[28. Alex, 09.10.2008 11:20](#)

Antech

Пока что я проделал такое: на одной гигабайтовой плате с помощью той вот утилитки восстановил объем, после отключения компа отцепил винт от платы и пересадил его на USB-шный контроллер. Потом Акронисом создал раздел, отформатировал его - система видит весь терабайт. Переносу винт на машинку, для которой он покупался (GA-965P-DS4), цепляю на вторичный контроллер - Disk Management видит терабайтный раздел, но система видит отформатированные 7 гигабайт... ;+))

[29. ::Jey::, 09.10.2008 13:20](#)

Antech

А если снять НРА на другом компьютере, при возвращении на старую мать БИОС не

отрежет кусок себе СНОВА? ☹️

Добавление от 09.10.2008 13:22:

И можно плиз поподробнее про отключение через MHDD, я так понимаю это утилита посложнее, чтоб не напортачить чего лишнего.

[30. Alex, 09.10.2008 13:24](#)

Antech

И кстати - как BIOS может себе что-то отрезать, если винт подключается к уже загруженной системе?

[31. Memphis, 09.10.2008 13:41](#)

Alex

Когда на горячую - конечно, отрезать не может. Беда в том, что у харда УЖЕ ОБРЕЗАНО.

[32. Alex, 09.10.2008 14:04](#)

Memphis

Как же обрезано, когда на другой плате через USB контроллер я сделал теровый раздел?

[33. Memphis, 09.10.2008 15:26](#)

Alex

сделал теровый раздел? - это Вам только кажется. Оперировать надо не гигабайтами/мегабайтами, а количеством ЛБА. Поэтому раздел (даже если он на диске один) всегда занимает $X*255*63$ секторов.

А теперь напомним емкость терабайтника - 1.953.525.168 ЛБА. Если поделите это число на 255 и 63, X никогда целое не получится (можно проверить и для других емкостей). Вот этот остаток (5103 ЛБА) любая прога может утилизировать, включая Гигабайт (не весь, конечно, сколько требуется).

Начинать надо с того, сколько реально содержит хард ЛБА.

[34. Alex, 09.10.2008 16:45](#)

Memphis

Погоди.

Я подключил винт, восстановленный той самой утилитой, через USB к уже работающей системе. Акронис увидел тер пространства и на нем создал максимального размера раздел. Я этот винт так же не выключая систему отцепил от USB контроллера и всунул в другую машинку, тоже включенную и нагруженную. Так вот - кто тут обрезал винт опять? Почему эта вторая машинка видит только 7 гигабайт, причем уже отформатированных (форматировал я тер на первой системе)?

[35. Memphis, 09.10.2008 16:53](#)

Alex

кто тут обрезал винт опять? - возможно, никто. Он уже обрезан.

Я подключил винт, восстановленный той самой утилитой, - не уверен, что здесь все правильно.

Уверен, делаете неправильно - потому и не получается.

[36. Alex, 09.10.2008 17:08](#)

Memphis

Вот я и пытаюсь найти, что я делаю неправильно...

Первое подключение к первой системе. Винт обрезается, Акронис видит 7 гигабайт. Вроде логично. Запускаю утилиту, восстанавливаю объем, при выходе утилита выключает комп. Винт отсоединил, включил комп, загрузился, винт подключил через USB. Акронис видит тер, позволяет на нем сделать раздел, форматирует. На этом этапе винт обрезан или нет? Если да - то кем?

Дальше. Отключаю винт от USB, втыкаю в SATA контроллер силиконовый, что на второй системе, тоже давным-давно загруженной и работающей. Система (в лице FAR'a) видит отформатированные 7 гигабайт.

[37. Antech, 09.10.2008 17:23](#)

::Jey::

А если снять НРА на другом компьютере, при возвращении на старую мать БИОС не отрежет кусок себе СНОВА?

Наверняка. Вот если создать раздел(ы) на весь объем, то не должна обрезать.

поподробнее про оключение через MHDD

Команда ННРА (иногда нужна команда CONFIG, но в субъективном случае - вряд ли).

Аllex

Disk Management видит терабайтный раздел, но система видит отформатированные 7 гигаб

Disk Management - это и есть система.

Подключите винт к "другому" компу, занулите начало в HDDScan (Surface - Erase секунд на 10). Потом перезагрузитесь, зайдите в Управление дисками и проверьте, что доступен весь объем (~1 ТБ). Создайте и отформатируйте раздел. Перезагрузитесь, проверьте размер раздела в Управлении Дисками и в Свойствах раздела в Проводнике или Тотале. Если размер сохранен, подключайте к проблемному компу и смотрите результат. Акронис не привлекать вообще, это еще один фактор неопределенности.

[38. ::Jey::, 09.10.2008 17:44](#)

В общем пока что решил запустить MHDD с винды. Как узнать номер харда?

К сообщению приложены файлы: [1.gif](#)

[39. Allex, 09.10.2008 17:46](#)

Antech

Хе! Если я перегружусь - то опять откусит... BIOS-то старый еще... ;+))

[40. Antech, 09.10.2008 18:10](#)

::Jey::

решил запустить MHDD с винды

Не "с", а "из" (sorry). Device is not ready 😊

Как насчет Magic Boot Disk?

Allex

Тогда переподключайте винт "на горячую", но если крякнет, я не виноват 😊.

[41. Allex, 09.10.2008 18:22](#)

Antech

SATA я с самого рождения этого интерфейса по горячему подключаю... Ни разу ничего не случилось. А винты между тазиками я тасую часто... ;+))

[42. ::Jey::, 09.10.2008 18:39](#)

Device is not ready - эм? Как ты узнал? 😊

Magic Boot disk не ставил, а что с ним? +)

Добавление от 09.10.2008 19:38:

!УРАА!

Короче. HDD Capacity Rec при отключенном биосе SATA (именно того, где мой проблемный хард) естественно не видел мой хард. Если включить SATA, то возникала ошибка, мол недоступен или повреждён, нужна др платформа. А если включить SATA, а в Standart CMOS setup поставить его None то бишь как бы зализибить то HDD Capacity

Рес пишет что доступны все 1000 из 1000 с разницей в 1 Мб. ну я всё равно нажал кнопку...и типа всё прошло удачно! После перезапуска БИОС увидел 137Гб!!! Прогресс)))) А после следующего перезапуска и БИОС, и система увидели все 1000!!!

теперь я так понимаю надо просто его разметить и отформатить. Всем спасибо=)

[43. Antech, 09.10.2008 22:00](#)

::Jey::

"Он видит Ваше отражение в кофейнике" 😊 (с) кино про Холмса
MHDD не будет работать в Win2000/XP/Vista без дополнительных плясок. Я просто запустил MHDD и посмотрел на экран 😊.

Да, теперь можно разметить и БИОС, скорее всего, туда не полезет (в общем, проверите).

Allex

ОК, приступайте к эксперименту. SATA можно сравнительно спокойно на горячую переключать, хотя у меня все равно комплекс после дрянного БП, при котором подключение питания винта на горячую приводило к зависону.

[44. ::Jey::, 10.10.2008 00:52](#)

Antech

=)

Мда конечно лучше не играть с SATA..это не USB=) Хотя в инструкции к материнке мой написано мол если мключить AHPI mod, то на вин 2к и XP можно включать по-горячему)

[45. Allex, 10.10.2008 01:38](#)

::Jey::

Дрянными БП не пользуюсь, более того - некоторые винты вообще от другого БП запитаны... По устойчивости к хот-плагу SATA несколько грамотнее, чем USB сделано - там земля имеет более длинные контакты, и они в любом случае раньше соединяются, чем остальные.

Мне осталось придумать, как BIOS на плату затолкать без флопика... ;+))

[46. nazyura, 10.10.2008 07:37](#)

Allex

несколько грамотнее, чем USB сделано - там земля имеет более длинные

Вы забыли, что у "USB-вилки" - железное рыльце ("земля") 😊

[47. Allex, 12.10.2008 11:20](#)

Поборол баг.

На GA-G33M-S2, где был установлен Акронис, таки поменял BIOS (это оказалось самой сложной задачей, ибо флоп пришлось искать очень долго), после чего для контроля запустил утилиту, которая сказала, что у меня все в порядке, после этого разметил Acronis'ом диск по-новой, и вот тогда все увидели весь тер.

На GA-965P-DS4 BIOS венять не пришлось - все не только увиделось, но и перезагрузку пережило.

[48. HelpAssistant, 31.10.2008 09:10](#)

Совершенно случайно сегодня застывал эту ветку

Можно тогда рассказать, как на днях я чуть не испугался.

Принёс для MB GIGABYTE GA-M52S-S3P rev. 1.0 (кстати, с последней версией BIOS и в history ни слова, что эту фишку похерили) HDD Hitachi на 1000 GB. Подключил, БИОС видит 65 MB, Victoria 4.46b из-под WinXP – 65 MB. С горяча, тут же нарезал CD с MHDD 4.6, загрузился – 65 MB. Забил NHPA, а он мне пишет типа “не могу, передёрни питание, попробуй ещё”. Хорошо, передёрнул. Смотрю, вот те раз - 1 TB. Захожу в BIOS - 1 TB и все утилиты из-под WinXP - 1 TB. Поигрался с ним денёк. На следующий день всё обнулил и решил погонять размер, но ни родная Feature 2.11, ни другие сторонние программы не могут это сделать перманентно - 1000 GB и всё тут. Поставить любой Capacity можно только временно на один цикл.

Вот интересно, это Gigabyte не даёт?

И будет ли он (Gigabyte) до конца службы защищать размер в 1 TB?

[49. Memphis, 31.10.2008 11:00](#)

HelpAssistant

погонять размер, но ни родная Feature 2.11, ни другие сторонние программы не могут это сделать перманентно - 1000 GB и всё тут. Поставить любой Capacity можно только временно на один цикл. - все верно.

1. Сам хард перманентно может только один раз - хочешь больше, передерни питание.
2. При прогоне ПОСТА сама БИОС Гигабайта, похоже меняет емкость (значит, уже использует единственную попытку) - вот почему и не может изменить FTool.
3. Выход есть - загрузили ФТ, передернули питание, изменили емкость, передернули опять - изменили ...

[50. Tutas, 02.11.2008 11:10](#)

Наткнулся на эту тему и озадачился.

Подскажите, пожалуйста, имею в компьютере материнскую плату Gigabyte GA-945P-S3 и есть желание установить жёсткий диск объёмом 1 Тб.

Мне гарантированно ждать подобной проблемы при определении жёсткого диска или она проявляется не на всех платах Gigabyte? И как узнать до покупки диска, возникнет ли у меня такая проблема?

Заранее благодарю за помощь.

[51. Memphis, 04.11.2008 19:33](#)

Tutas

Даже если и возникнет - поборет коллективный разум. Покупайте хард.

[52. HelpAssistant, 05.11.2008 09:27](#)

Это не предположение, так и есть на самом деле.

цитата:

Memphis

При прогоне ПОСТА сама БИОС Гигабайта, похоже меняет емкость (значит, уже использует единственную попытку)

BIOS Gigabyte (а может и других производителей) действительно лезет модифицировать НРА при каждом включении РС.

Но оказалось, что и с Гигабайтом можно договориться.

Было лень лезть лёргать шнурки жёсткого поэтому я для начала решил отключить

определение моего Hitachi в Standart CMOS. Этого хватило, чтобы поэкспериментировать с HDD через выключение системного блока. Изменял размеры и восстанавливал Manufacturing values, включал и выключал разные опции на нём; в конце концов, Парагоном разбил и отформатировал в нужных мне файловых системах. Как только вернул определение HDD, БИОС тут же отрезал 2 112 LBA, но размер в 1000 GB оставил.

P.S. Memphis

Мне показалось, BIOS и в MBR винта лезет чего-то мутить, а не только посмотреть.

2 All

Если собираетесь конфигурировать винчестер, лучше не использовать Win32-версии утилит.

[53. vadya1986, 07.11.2008 12:57](#)

у меня та же проблема, материнка Gigabyte 965P-S3 винт Samsung HD103UJ. Вроде уже сделал все, что описано в этой теме.

цитата:

Короче. HDD Capacity Rec при отключенном биосе SATA (именно того, где мой проблемный хард) естественно не видел мой хард. Если включить SATA, то возникала ошибка, мол недоступен или повреждён, нужна др платформа. А если включить SATA, а в Standart CMOS setup поставить его None, то бишь как бы задизаблить, то HDD Capacity Rec пишет что доступны все 1000 из 1000 с разницей в 1 Мб. ну я всё равно нажал кнопку...и типа всё прошло удачно! После перезапуска БИОС увидел 137Гб!!! Прогресс)))) А после следующего перезапуска и БИОС, и система увидели все 1000!!!

тоже сделал - при перезагрузке хр выдает сообщение, что найдено новое оборудование, сам винт в "моем компьютере" не появляется и в акронисе его не видно. Запускаю HDD Capacity Restore выдает все время "Hard drive is not accessible or damaged in some way. Therefore factory capacity cannot be recovered. Запусти на другой платформе короче". Что дальше? тупик?!

[54. Memphis, 08.11.2008 11:06](#)

HelpAssistant

БИОС тут же отрезал 2 112 LBA, но размер в 1000 GB оставил. - вообще, в нынешних хардах в конце зарезервировано 5103 сектора. Т.е. при создании раздела/ов система их не в состоянии утилизировать (такова геометрия).

Мне показалось, BIOS и в MBR винта лезет чего-то мутить, а не только посмотреть - будет лезть обязательно, и не раз. При загрузке системы прочитает обязательно. Но модифицировать/писать в него НЕ ИМЕЕТ ПРАВА.

[55. ::Jey::, 13.11.2008 15:52](#)

vadya1986

В биосе в Standart CMOS там, где у тебя хард проблемный, попробуй поставить на None. Мне помогло решить проблему с "Hard drive is not accessible or damaged in some way. Therefore factory capacity cannot be recovered"

[56. softer11, 09.12.2008 00:56](#)

http://www.gigabyte.ru/products/mb/bios/ga-p35-ds3l_10.html как видим биос а7 решает эту проблему! Будем посмотреть))

[57. asc00, 10.12.2008 18:18](#)

Здравствует всем!

У меня та же проблема.

Купил винт на 1Тб поставил на комп на котором уже стоит 3винта меньше терабайта. скачал программу HDD Capacity Restore но она видит только один винт самый маленький(на котором стоит система)
Помоги пожалуйста.

[58. GrandMagic, 04.01.2009 14:36](#)

Хочу поделиться, как я решал проблему:

Куплен винт: 1Тb Samsung HD103UJ

Материнка:Gigabyte GA-945GCM-S2L (<http://www.gigabyte.ru/products/mb/bios/ga-945gcm-s2l.html>)

В CMOSe 32Мб.

Итак,

- делаем флэшку с загрузочным DOS 6.22
- копируем туда программу Victoria ([Victoria \(http://hdd-911.com/index.php?option=content&task=view&id=27&Itemid=27\)](http://hdd-911.com/index.php?option=content&task=view&id=27&Itemid=27))
- Берем другой комп (у меня asusp5vd2-mx), подключаем к нему наш HDD. (Компу желательно обновить биос до последней версии перед подкл. HDD)
- Грузимся с флэшки.
- Запускаем викторию.
- Выбираем наш винт (убедитесь, то что вы выбрали - есть наш нерабочий Samsung, а не что-то еще!)
- Командой RHPA смотрим какой у него заводской размер (чисто для информации)
- Командой NHPA48 возвращаем винту заводской размер. (Статья по командам виктории: [Описание виктории \(http://hdd-911.com/index.php?option=content&task=view&id=27&Itemid=27\)](http://hdd-911.com/index.php?option=content&task=view&id=27&Itemid=27))
- Теперь обновляем БИОС на нерабочей машине, используя ту же флэшку с предварительно закаченным обновлением с сайта Gigabyte
- Подключаем Samsung, убеждаемся что все нормально.

Еще хочу добавить, что на сайте gigabyte в разделе обновлений БИОС для моей матери GA-945GCM-S2L не было указаний, что зафиксина проблема 1ТБ. Однако скачав последний апдейт все вроде вылечилось.

Так что нести в сервис винт оказывается преждевременно!

С УВ,
GrandMagic

[59. finansisstt, 18.01.2009 13:57](#)

Винт 1Тb Samsung HD103UJ. Мать Gigabyte GA-965p-s3 (rev. 1). Винт определился как 32 Мб.

Мучился долго:

HDD Capacity Restore - выдала ошибку ""Hard drive is not accessible or damaged in some

way..." Пляски с бубном не помогли.

MHDD - выдала ошибку доступа или записи на диск (точно не помню).

Решил проблему с помощью Victoria. Правда, при первом запуске она зависла. А при втором все сработало.

Все действия проводил на том же компьютере с предварительно установленной прошивкой F13.

GrandMagic - огромное спасибо за подсказку!

[60. CrazyStorm, 28.01.2009 00:52](#)

На домашнем компьютере винт (WD1001FALS) определялся нормально. Недавно необходимо было перекинуть часть данных на другой компьютер. После подключения он определился как 32мегабайтный. На домашнем он теперь также видится обрезанным. Каким образом восстановить прежний размер диска и при этом восстановить данные?

[61. Memphis, 28.01.2009 09:24](#)

CrazyStorm

1. Данные восстанавливать не надо - они все на месте.
2. Восстановление прежнего размера диска - методики описаны выше, читайте.

[62. Imart, 01.02.2009 05:56](#)

Террабайтник от WD green, Gygabyte S3.

Мне помогла HDD Capacity Recovery - просто запустил, выбрал диск нажал....подумала....сказала выключится включится - и все ок. Кстати действительно зависит от того на каком порту - на 1-м у меня слетел на свои дурацкие 32 мб, а на 4-м порту жил месяц хоть бы хны (собственно и с проблемой то столкнулся когда после чистки кабели перепутал.....).

[63. Ламер, 01.02.2009 09:24](#)

Правильно ли понимаю, что Gigabyte до сих пор продолжает делать вид, что ничего не происходит и ошибку в BIOS исправлять не хочет?

[64. Alex, 01.02.2009 13:07](#)

Ламер

Неправильно. Они уже давно это поправили, только не все BIOS обновляют... ;+))

[65. lex107, 01.02.2009 13:16](#)

Прикол. Мой друг уже второй HD103UJ снёс обратно в магаз на обмен всё по этой причине. В первый раз забили под завязку весь диск и после ребута попрощались со всем контентом. Второй раз вроде работал нормально 2 месяца, но решил он обновить BIOS старой матери Gigabyte GA-8IPE1000-G (S478) с F5 до F6; после ребута 32Мб. Подумал Samsung - г-но, теперь ждёт Seagate.

[66. Ламер, 04.02.2009 22:23](#)

В любом случае, поведение Gigabyte представляется очень некрасивым. Производить без спроса модификацию параметров стороннего аппаратного обеспечения - это очень странное поведение.

Нормально, если бы в BIOS была такая отключаемая опция, причем по умолчанию выключенная. Так понимаю, это экономия нескольких центов на микросхеме для Dual BIOS?

Известно ли об использовании такой технологии (HRA) другими производителями десктопных материнских плат? Imho таких фокусников лучше заранее обходить

стороной...

[67. Alex, 04.02.2009 22:29](#)

Ламер

Да куда ж ты их обойдешь.... Они, почитай, в наше время еще чуть ли не самые ровные... В смысле - у остальных еще тяжелее.

[68. Spirit880, 15.02.2009 17:48](#)

Я нашел выход! Материнка у меня Гигабайт ,подключил хард на 1 ТВ к контроллеру материнки и он стал определяться как 32 МБ,ничего не надо торогать и не форматировать! Залезаем в биос ждем....Load Fail Safe Defaults ,перезагружаемся и хард возвращается в нормальное состояние! При этом данные все сохраняются!

[69. spawn19, 16.02.2009 03:42](#)

ничего не будет, если я отформатировал эти 32 мегабайта, данные останутся? (🤔))
не на чем проверить сейчас

[70. youngPCmaster, 16.02.2009 12:56](#)

Самое простое решение (у меня сработало) это если вы купили HDD и собираетесь ставить на него винду (желательно XP, на Висте не пробовал). Установка винды сама распознает жесткий и к тому же там можно его разбить на разделы. У меня подопытным был Hitachi 1 ТВ.

Добавление от 16.02.2009 13:00:

Да, кстати, манка у меня тоже Gigabyte.

[71. spawn19, 17.02.2009 03:46](#)

тоже такая фигня приключилась с Hitachi Deskstar 1Тб на мамке MSI 865PE(теоретически на ней))
в общем сидел сначала, всё нормально работало(диск был поделён на 10 разделов, на 500гигов уже был забит). Потом подключил его к материнской плате знакомого Gigabyte(на чипсете nForce570) и бац, диск стало показывать как один(без разделов) и объём 32 Мб((Тогда вообще не знал что делать - в результате это дело провалялось у меня полгода((

Затем наткнулся вот на эту тему и решил попробовать. Воспользовался программой HDD Capacity Restore. Сделал так, чтобы жесткие диски(Seagate 500Гб и Hitachi 1Тб) были на разных каналах(в биосе(award) поставил "SATA-Only", P.S. если поставить Pata+Sata, то они всё равно останутся на одном канале). Потом запустил прогу : всё прошло хорошо и объём восстановился 😊

Осталась только проблема с данными, т.к писало что диск нужно отформатировать(10 разделов улетучились), а никак не хотелось с ними расставаться.
Воспользовался программой R-studio, жесткий сканировало 7 часов))Данные восстановились, но не было места, куда их перекидывать. Ранее заказал Seagate 1.5Тб, вот, теперь жду, когда привезут)))
Автору за тему респект 👍

P.S ещё такой вопрос есть : почему после сканирования в R-studio данные с определенным расширением в соответствующей папке лежат и их названия полностью изменены в порядке нумерации(0,20000,37000 и т.д)
Мне. что. прилётся все файлы обратно переименовывать(музыки одной на 100Гб)? Есть

другие проги, которые нормально видят имена файлов?

[72. Antech, 17.02.2009 09:38](#)

spawn19

почему после сканирования в R-studio данные с определённым расширением в соответствующей папке лежат и их названия полностью изменены в порядке нумерации(0,20000,37000 и т.д)

Это файлы, найденные по заголовкам. Их есть смысл использовать, если по файловой системе восстановить не удастся.

[73. spawn19, 17.02.2009 14:48](#)

цитата:

Antech:

spawn19

почему после сканирования в R-studio данные с определённым расширением в соответствующей папке лежат и их названия полностью изменены в порядке нумерации(0,20000,37000 и т.д)

Это файлы, найденные по заголовкам. Их есть смысл использовать, если по файловой системе восстановить не удастся.

а как восстановить по файловой системе?Объясните пожалуйста

[74. shir123, 18.02.2009 14:14](#)

Присоединяюсь к последнему запросу.

Хард Seagate ST31000340AS

Был один раздел. Восстанавливал Викторией, теперь тоже как неразмеченная область 🤖

Memphis

CrazyStorm

1. Данные восстанавливать не надо - они все на месте.

2. Восстановление прежнего размера диска - методики описаны выше, читайте.

МММ.. ЭЭ..

ps спрашиваю вику о разделах, говорит "MBR not found"

спрашиваю вику(из под вин) о разделах, говорит "Boot sector not found"

Нулевой сектор : "Invalid partition table.Error loading operating system.Missing operating system" (+иероглифы)

Добавление от 18.02.2009 16:54:

С помощью виктории возвращаем размер диску.

Под вин заходим в Администрирование->Управление компьютером->Управление дисками

Правой кнопкой на диске ->Инициализировать

Там же создаем на диске раздел без Файловой системы.

Далее <http://www.winblog.ru/2007/01/12/12010701.html>

по Восстановление копии загрузочного сектора если оригинальной копии нет или она

сильно повреждена
Сработало на Seagate ST31000340AS SD1A China

Кстати, цеплял Seagate ST31000340AS SD1A China и Seagate ST31000340AS SD1A Тайвань к гигабайтовой матери, вернул домой, тайваньский норм, китайский 32мб..

[75. Qwertys, 12.03.2009 15:47](#)

Поделюсь моим опытом как я решал эту проблему.
Вчера сдох мой старый WD на 200гб (стал неожиданно шелкать) проживший 3 с половиной года, на котором стояла винда.
Пришлось сегодня взять новый WD 1ТБ 1001FALS..
Материнка у меня Gygabite GA-K8N-SLI
Для начала перепрошил биос на последнюю версию (я удивился что для такой старой материнки он вышел почти месяц назад!!)
Подключил жеский, начал устанавливать винду, как вдруг установщик мне показывает, что этот жеский объемом всего 32мб 🤔
Пришлось залезть на сайт разработчика проги Victoria и скачивать версию под дос.
Устанавливаю на дискету, запускаюсь с нее, в виктории выбираю канал к которому подключен этот жеский, прописываю команду NHPA, выдает ошибку о недоступности жеского, выдергиваю шлейф питания на несколько сек.(при включенном компе!), вставляю его обратно, опять прописываю NHPA..... и опля ЗАРАБОТАЛО!!! 👍
Далее при установки винды все определялось правильно!

Пишу так подробно потому что ранее года 2 назад сталкивался с такой же проблемой с моим бывшем Samsung на 400гб, он определялся как 137гб, но ничего тогда не помогло...

[76. Sargon, 16.03.2009 09:22](#)

Всем привет!

Купил Винт 1000Гб, Seagate Barracude, 7200.11 (ST31000333AS, Firmware:CC1F)

При установке на комп (матуха MSI DKA790GX, БП Hiper HPU-4M580-PU, 580W) появляется преславутый трабл с определением в место 1000Гб всего 32 мб.

Помогите советом, что делать в моем случае.

Заранее спасибо!

[77. nazyura, 16.03.2009 09:46](#)

Qwertys

*...выдергиваю шлейф питания на несколько сек.(при включенном компе!),
...вставляю его обратно, опять прописываю NHPA..... и опля ЗАРАБОТАЛО!!!*
Это не открытие америки..., это и описано в доках Виктории... (Power on/off при снятии НРА)



[78. Sargon, 16.03.2009 10:38](#)

Все, решил проблему с 32 мб. Полистал темку, 😊почитал внимательно, сходил к другу, подрубили мой винт к его компу, отформатировали, создали три логических раздела (один естественно активный) и вроде бы все хорошо. Но при подключении винта в вышеописанному компу в BIOS винт определяется но значение размер = 0. То есть размер теперь не 32 мб как было и не 1000гб, как должно быть, а 0.
Дальше больше, при установке винды, диск определяется, все разделы видны, указываю диск С: и устанавливаю винду, но на предпоследнем этапе установки винды, комп тупо выплывает. Раз 5 пролепал эту операцию - результат аналогичный. На определенном

этапе комп вырубается.

Товарищи бывалые, объясните ламеру, что делаю не так.

Добавление от 16.03.2009 11:24:

К стати, и еще такая фигня, ни Виктория ни Акронис диск не видят, а вот старенькая, досовская утилитка Fdisk видит два раздела, хотя жесткий разбивал на три. 🤔

[79. gruz4eg, 27.03.2009 02:12](#)

а каких годов материнки, те которые здесь обсуждаются, у которыми возникают проблемы определения терабайтников?

Я вот поиском на эту тему не попал, поэтому создал новый топик :/

решил купить внешний хард. Выбрал [WDE1UBK10000E] WD ELEMENTS 1TB USB2.0 7200RPM. Но, слышал что такого объёма диск может не дружить с пожилым PC (mb: Gigabyte GA-7N400 Pro2). Правда, что могут быть траблы в такой "комбинации"? Может тогда ограничиться [WDE1UBK6400E] WD ELEMENTS 640GB USB2.0 7200RPM?

p.s. сейчас дипломная на носу, и "шаманствами" с компом заниматься нет ни желания, ни времени; а комп нужен в боевой готовности, поэтому там с перепрошивками биоса связываться не хотелось бы...

p.p.s. как с надёжностью у этой модели?

добавлю, что покупал pc уже лет сто назад (~2001-2002) и БИОС не обновлял. Менял хард с 80 (полетел) на 160 ГБ Хитачи. В то время там тоже были какие то тёрки о проблемах с определении объёма, что мол "большие" определяются как 137 ГБ (вот **Qwertys** об этом выше пишет). У меня с этим проблем не было. Вставил, отфармотировал..., работает 🙌

2) а как с такими "траблами" у ноутов? Конкретно у HP Pavilion dv6000 (не помню точную модель)? Могут проблемы возникнуть (с определением объёма)?

[80. nazyura, 27.03.2009 12:24](#)

gruz4eg

...а как с такими "траблами" у ноутов?

У всех одинаково... перешивайте bios, должно помочь.

[81. gruz4eg, 27.03.2009 17:37](#)

вобщем насколько я понимаю, мой персональный (с материнкой гигабайт) врятли подружится с терабайтным хардом... - последняя версия БИОСа к материнке аж 2004 года, поэтому думаю что перепрошивка врятли исправит ситуацию.

Осталась надежда на лэптоп; модель (hp pavilion dv6233ea) относительно свежая (2007 года) и новых релизов биосов к ней нету пока. Вот пообщался с хюлет-пакардовским сапортом, ответили что проблем не должно быть... Сётаки хочется терабайт взять 😊 и не размениваться на мелочь. Но если и с лаптопом не будет воркать, придётся на 640GB обменять... :|

К этой теме 13.04.2009 11:58 **moderator-Ing** подклеил тему "Умирает второй Samsung HD103UJ. Вопросы." (автор: Sergei039)

[83. Sergei039, 11.04.2009 19:33](#)

В компьютере 2 диска. 500 ГБ Samsung и 1ТБ Seagate Barracuda 7200.11. Нужно поменять Seagate 1ТБ 7200.11 на 1 ТБ Samsung HD103UJ.

Первый раз - покупаю терабайтник Самсунг подключаю и клонирую диск Всё

нормально, клонировался Acronis -ом. Отключаю Seagate, включаю комп, терабайтник видится как диск в 76 Мб.

Вторая попытка замены. Подключаю и клонирую диск. Всё отлично, неделю работаю с Samsung HD103UJ. Seagate вытасен из системы. Сегодня стал менять размеры разделов на Samsung-е. Все шло нормально, пока не поменял разъемы местами Samsung 500ГБ и Samsung 1 ТБ. После включения ПК, диск видится как 33-х мегабайтный.

Что за ерунда у меня с Самсунгами серии HD103UJ?

[84. agentonline, 11.04.2009 20:16](#)

решение здесь

[\[FAQ\] Обсуждение винчестеров Samsung \(продолжение\), #300](#)
(<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38359:300#300>)

[85. Lelik, 11.04.2009 23:33](#)

Sergei039

А мамка наверное GigaByte ? 😊

[86. Sergei039, 12.04.2009 00:21](#)

Он самый - Gigabyte GA-8I945P-G. БИОС последний для этой матери (F11). Вот интересно - предположим, диск реанимирую, но проблема-то похоже останется (Gigabyte- Samsung HD103UJ)?

[87. Antech, 12.04.2009 19:48](#)

Sergei039

Если нет обновления для БИОСа, то проблема останется, но АФАК БИОС не тронет НРА, если весь винт занят разделами (разделом), проверьте это.

[88. Slavon BG, 21.04.2009 11:47](#)

Привет всем. Поделюсь своим успехом по возвращению родного размера Самсунговскому терабайтнику. В общем купил чел у нас винт. Ну и принес его обратно через пару часов. С сабжевой проблемой. Проверили - точно проблема такая. У меня материнка Asus P5B. Подключил к ней другой Самсунг, той же модели. Все определилось нормально. Создал ему раздел NTFS на терабайт. И отдал клиенту. Сегодня он звонит с той же проблемой. Успев прочитав шапку про матери гигабайт, я спросил у него про модель его материнки. Оказалось тоже гигабайт. Модель он сказать не смог. Ну а я пока возился с рекомендациями с этой ветки с винтом. В общем программа HDD Capacity Restore - выдала ошибку ""Hard drive is not accessible or damaged in some way...." как сказано выше. Я загрузился с компашки Hiren's Boot CD 9.7. и загрузил прогу HPAT2. Прога сразу увидела его родной capacity и предложила все вернуть на свое место. Клик кнопкой. Прога радостно пикнула спикером. Я выключил комп, включил - и сразу в биосе уже показывает его родной размер. Далее винда нашла винт. Я его спокойно форматнул в NTFS и поставил на заливку кучи фильмов на него, на всякий случай 😊. Спасибо вам за эту ветку огромное 😊

[89. PaTLZ, 06.05.2009 14:37](#)

Acronis Disk Director Server 10.0.2169 прекрасно видит винт Seagate 1Тб (ST31000333AS), все предыдущие версии видели только 32Мб. Формат проходит на ура, с разделами тоже всё гуд! Мамка GA-945P-S3

[90. CProblem, 20.05.2009 00:38](#)

Интересно, а эта НРА не вылезает часом при проверке chkdsk как ошибки MFT, свободного места и т. д.?

У меня мать GA-EP35-DS3 и ведет она себя при работе с дисками мягко говоря странно. Хард стоит Seagate 7200.11 640 GB (ST3640323AS SD13).

Chkdsk обнаружил ошибки, запустил с параметром /F, перезагрузился, но ошибки Chkdsk исправить не смог (плата не позволила?) При повторной проверке снова показал те же ошибки.

Имеет ли к этой проблеме какое-то отношение НРА? Или что там происходит хотя бы, подскажите?

[91. Добрый Бауманец, 20.05.2009 08:37](#)

Кстати, в биосе материнки GA-EP43-DS3L в разделе Advanced BIOS Features есть пункт Dual BIOS Recovery Source. Варианты выбора: НРА или Backup BIOS. По умолчанию выбран вариант НРА.

В инструкции эта настройка не упоминается.

[92. Brutal 1349, 31.05.2009 10:19](#)

У меня такая же проблема но только на Винте есть ценные данные которые никак нельзя потерять. Что мне делать, пошагово кто может объяснить?

на руках имею проги:

HDD Regenerator 1.71 Win. / Victoria 3.51rus Dos / Acronis Disk Director Server / HDD Capacity Restore

У меня стоят 3 Винта

HDD SATA-II WD [WD1001FALS][1.0TB, 7200RPM, 32MB] - системный под XP SP3

HDD SATA-II WD [WD10EACS][1.0TB, 5400RPM, 16MB] - проблемный, который через неделю использования внезапно определился как 32Мб вместо 931Гб типерь он

неразмеченый и пишет что надо форматировать..

HDD SATA-II WD [WD5000AAKS][500GB, 7200RPM, 16MB]

Мать стоит GA-P35-DS4 Rev. 2.1 проша биоса F7 (на момент когда случилась проблема)

Щас я прошил биос на F13 без проблем. И поменял расположение портов SATA на винтах, т.к. мне сказали что возможно дело еще в портах. На 1 контроллере стояло 2 этих Терабайтника.

Щас распределил так, вроде правильно:

Как мне избавиться от НРА чтоб биос больше не распределяла размер винтов? и Как мне восстановить мой винт без потерь данных?

Зарание спасибо...

HDD Capacity Restore

Добавление от 31.05.2009 10:55:

вроде разобрался с проблемой!

после прошивки Биоса, и после того как я правильно расположил терабайтники друг от друга, запустил HDD Capacity Restore и восстановил размер на винте. Пока палет нормальный..

К сообщению приложены файлы: [1.jpg](#)

[93. zpt, 06.06.2009 16:40](#)

Владельцам дисков Samsung.

Возможно, наиболее простым способом превращения 32-мегабайтного диска в терабайтный будет использование фирменной самсунговской утилиты ES-Tool:
http://www.samsung.com/global/business/hdd/support/updates/ES_Tool.html

Прожигаете её на cd, грузитесь с него и возвращаете параметр LBA в Native Size. Всё. Не надо искать другую рабочую машину и пробовать кучу разных программ.

P.S. Конечно же, я описываю лишь свой опыт (samsung hd103si), не гарантирую, что данная методика поможет именно Вам, и не несу ответственности за возможные последствия.

[94. Memphis, 06.06.2009 17:02](#)

zpt

Если не ошибаюсь, вас интересовало, почему так получается? Ответ найден давно - корявый БИОС Гигабайта (именно его, на др. матерях не замечено) неправильно откусывает по НРА дисковое пространство для сохранения своей БИОС. Поэтому вам правильно советовали - Обновить БИОС матери/Гигабайта до последней версии, где эта ошибка пофиксена.

[95. zpt, 06.06.2009 17:18](#)

Memphis, моя материнская плата уже, возможно, не поддерживается Гигабайтом. Во всяком случае биоса с исправлением этой ошибки они не выпустили. Впрочем, я у себя с этой проблемой справлюсь, спасибо.

P.S. Более интересно, какого чёрта вообще какой-то там биос без спросу лезет что-то писать на винт. Этим занимаются только биосы Гигабайта или всех материнок?

[96. Memphis, 06.06.2009 17:23](#)

zpt

какого чёрта вообще какой-то там биос без спросу лезет что-то писать на винт - вы не первый, кто возмущен таким паскудством программеров-биосописателей Гигабайта.

Этим занимаются только биосы Гигабайта или всех материнок? - замечен только Гигабайт. У других нет.

[97. Wowik.da.ru, 08.06.2009 18:34](#)

Хм, прочитал ветку и задумался... Дома ведь мама от Гигабайта! А я-то уж собрался терабайтник прикупать. Хм, теперь и мне помучится придется 😞

Придется на работе форматировать.

Или внешний покупать 😊

[98. drvgt, 15.07.2009 04:31](#)

Ох, ребята-ребята... Рассказываю свою историю, пишу с ноута, на часах 3.24, а я только разобрался с винтом.

Купил сегодня многообсуждаемый samsung hd103uj, взамен бывшего samsung hd502lj, блин, я ж не знал какие траблы...

Короче, с помощью HDD Capacity Restore ниче не получилось, как и у всех, ошибка... Потом у меня слохла винла на том винте и помоему сам винт. Но сплстя некоторое

время я наконец-то разобрался, и с помощью виктории, и загрузочного диска вин XP сп 2, на котором была оболочка в десе, все легко настроил! Удачи всем!! Кто ищет, тот найдет!

[99. Sam3000, 23.07.2009 03:41](#)

Добавил:

Не все прочитал, но хочу узнать, я восстановил размер, он потом опять грохнется в момент работы харда может?

[100. Memphis, 23.07.2009 09:28](#)

Sam3000

Возможно, но только в момент, когда идет POST (работает БИОС матери). Проверьте.

[101. Sam3000, 23.07.2009 16:47](#)

Memphis

Sam3000

Возможно, но только в момент, когда идет POST (работает БИОС матери). Проверьте. Как ни странно, у меня 1ый раз он отвалил в рабочем состоянии из под винды(хп сп2) О.о

[102. Memphis, 24.07.2009 09:36](#)

Sam3000

Это ваше предположение. Представим на секунду - загрузились вы и вдруг Виндоза усекает размер системного харда до 32 МБ (не ГБ). Тогда она просто не сможет работать.

[103. Sam3000, 25.07.2009 05:39](#)

Memphis

Sam3000

Это ваше предположение. Представим на секунду - загрузились вы и вдруг Виндоза усекает размер системного харда до 32 МБ (не ГБ). Тогда она просто не сможет работать.

А что предполагать? Комп качал всякого ночью, я ушел спать, просыпаюсь качается в дефолтную папку (на другом хдд), висит желтый треугольник, хард отключен. Ребут - хард не крутится вообще. Выключил/включил питание, хард видит как 32МВ.

[104. nazyura, 25.07.2009 17:09](#)

Sam3000

...Выключил/включил питание

Похоже, с винтом проблема... покажите смарт

[105. paratruper, 25.07.2009 19:33](#)

Ой... Ребятки.. .Спасибо вам огромное!!!

Значит так: РЕШЕНИЕ: в MHDH есть команда NHRA, возвращающая размер диска к исходному.

ВСЁ. Инфа на него копируется 😊

[106. Sam3000, 26.07.2009 03:48](#)

цитата:

nazyura:
Sam3000

...Выключил/включил питание

Похоже, с винтом проблема... покажите смарт

Винт новый, вот СМАРТ

КОД:

(3) ST31000528AS

Model : ST31000528AS
Firmware : CC34
Serial Number : 6VP0W1QQ
Total Disk Size : 1000.2 GB (8.4/137.4/1000.2)
Buffer Size : Unknown
NV Cache Size : ----
Rotation Rate : 7200 RPM
Interface : Serial ATA
Version : ATA8-ACS
Transfer Mode : SATA/300
Power On Hours : 283 hours
Power On Count : 14 count
Temperature : 44 C (111 F)
Health Status : Caution
Features : S.M.A.R.T., AAM, 48bit LBA, NCQ
APM Level : ----
AAM Level : FE00h [ON]

-- S.M.A.R.T. -----

ID	Cur	Wor	Thr	Raw Values	Attribute Name
01	117	_99	_6	00000780E1EA	Read Error Rate
03	_95	_95	_0	000000000000	Spin-Up Time
04	100	100	_20	00000000000E	Start/Stop Count
05	100	100	_36	000000000004	Reallocated Sectors Count
07	_60	_60	_30	00000012FD19	Seek Error Rate
09	100	100	_0	00000000011B	Power-On Hours
0A	100	100	_97	000000000000	Spin Retry Count
0C	100	100	_20	00000000000E	Device Power Cycle Count
B7	100	100	_0	000000000000	Unknown
B8	100	100	_99	000000000000	Unknown
BB	100	100	_0	000000000000	Unknown
BC	100	100	_0	000000000000	Unknown
BD	100	100	_0	000000000000	Unknown
BE	_56	_47	_45	00003418002C	Airflow Temperature
C2	_44	_53	_0	00160000002C	Temperature
C3	_33	_33	_0	00000780E1EA	Hardware ECC recovered
C5	100	100	_0	000000000000	Current Pending Sector Count
C6	100	100	_0	000000000000	Uncorrectable Sector Count
C7	200	200	_0	000000000000	UltraDMA CRC Error Count
F0	100	253	_0	70920000013D	Head Flying Hours
F1	100	253	_0	00002ABC2710	Unknown
F2	100	253	_0	000036CDD425	Unknown

Не думаю что с винтом проблема, хотя кто знает.

[107. nazyura, 26.07.2009 08:26](#)

Sam3000

...Не думаю что с винтом проблема

За пол-месяца 4 бэда... что-то многовато...



[108. Sam3000, 26.07.2009 17:06](#)

цитата:

nazyura:

Sam3000

...Не думаю что с винтом проблема

За пол-месяца 4 бэда... что-то многовато...



000000000004 Reallocated Sectors Count - разве бэды?

Включю на днях мхдд, если бэды, то понесу вмагазин...

Мда, надо поблагодарить свой биос...

[109. shubert, 18.08.2009 23:49](#)

HDD WD WD10EADS, материнка Gigabyte GA-7N400SL упорно не хочет видеть винт, копался в биосе вроде увидела но только 137 Гб, после рестарта опять ноль, биос обновить не получается (пока) просит с флоппи, говорят можно с флешки, пока не выходит(. Вот еще если винт новый подключаю винда начинает грузиться, а потом залипает (всё находится на 80Гб винте WD только он PATA)

Ребята прошу помощи, ветку всю прочел, но скажу откровенно для меня это - темный лес. Человек я в этом деле далекий, всё методом проб.

Спасибо.

[110. ~titanik~, 20.08.2009 15:06](#)

Столкнулся вчера с проблемой: новый винт Хитачи 1 Тб, материнская плата Гигабайт с Core2Duo, купленная в прошлом году, видит только 32 Мб. Установщик Виндовс XP SP2, соответственно, тоже видит 32 Мб и все.

Решилось установкой винта в биосе в режим CHS с параметрами, указанными на этикетке винта. Биос увидел 8,3 Гб, установщик Виндовс увидел весь диск, поставил операцию нормально. После установки Виндовс тоже все нормально видит и корректно работает. А что в биосе 8,3Гб, так и чертс ним.

[111. mwz, 22.08.2009 17:06](#)

~titanik~



Перечитайте эту тему: тут описано, как решить пролему -- а не как загнать в угол.

[112. danielRadcliffe, 28.08.2009 11:11](#)

У меня такой-же бред.

Винт ST31000333AS в биосе определяется как винт на 33 метра...

Но у меня около месяца всё было нормально!

и вдруг внезапно (мать G P35-S3I.)

Помогла MHDD 😊

[113. -+-, 28.08.2009 22:41](#)

danielRadclife

Чтобы такого больше не происходило, прошейте последний BIOS (не beta)

<http://www.gigabyte.ru/forum/viewtopic.php?f=1&t=29410>

[114. Rattvone, 29.08.2009 09:44](#)

а если такая проблема (про 32 мб) с хардами меньшего объема (например 700гигов)?

[115. -+-, 29.08.2009 15:41](#)

Rattvone

Если материнская плата устаревшая Gigabyte, и современные BIOS к ней отсутствуют, то подключите диск к любому SATA разъему кроме SATA0, и снимите HPA с помощью какой-либо из упоминавшихся в этой теме программ. После этого больше никогда не подключайте этот диск к SATA0 (загружаться с него можно и с других разъемов).

[116. Rattvone, 29.08.2009 20:37](#)

я просто очень плохо соображаю в этих программах и никогда не сталкивался с биосами - не могли бы вы мне по полочкам объяснить как это все проделать? буду признателен

[117. seggah, 15.09.2009 14:33](#)

можно резюмировать, что проблемы, описанной в этой теме фактически не существует, коль скоро она за больше чем год собрала только 4 жалких страницы. очевидно, что проблема заключается в донельзя кривых руках несчастных пользователей. нормальным людям можно не напрягаться.

[118. mwz, 15.09.2009 17:53](#)

seggah

очевидно, что проблема заключается в донельзя кривых руках несчастных пользователей.

А вы не обратили внимание на то, что это фактически является [документированной] функцией BIOS прошлых лет у матерей от Гигабайта? 😊

[119. chemists, 26.09.2009 20:56](#)

вбил размер жесткого, программкой EasyRecovery Professional скинул на другой хард инфу, причем все структура папок и названия сохранились

[120. Евгений2, 03.10.2009 13:54](#)

у меня 250г показывает 22 г хоть раньше было всё нормально. подскажите 😞😞😞

Добавление от 03.10.2009 14:58:

у меня 250г показывает 22 г хоть раньше было всё нормально. подскажите 😞😞

[121. Antech, 03.10.2009 18:40](#)

seggah

Проблема существует. С БИОСом все ясно: он кривой. Но есть и другая проблема: иногда не удастся вернуть нативный размер. Не помогают никакие программы для снятия HPA, в т.ч. Victoria API, MHDD, Sarcacity restore tool, фирменные тулзы (есть опыт **boy_999** на gu-board с Самсунгом, не помогла даже разлоченная HUtil и винт остался 32 МБ, разумеется питание передергивалось перед каждой попыткой вернуть размер).

Евгений2

Стандартные способы снятия НРА не помогли?

[122. Алекс_85, 05.10.2009 13:56](#)

Здравствуйте. Вот недавно начались глюки с Seagate 11 серии (застучал и повис) объемом 1тб и я его отрубил и взял новый 1тб WD (не помню какой именно), подключаю его и грузюсь в Windows. Вошел и захожу в управление дисками, чтоб его активировать и отформатировать, а он мне пишет 32 мб. Потом взял Хитачи и на этот раз подключил и в биос заглянул и указано 1тб и презагрузил машину и стал грузиться в Windows. И снова тоже самое там он увиделся как 32 мб и потом в биосе так же видется. Да подключал те HDD вместе с Seagate объемом 250 гб и 1тб.

Включили его на другой машине а там тоже самое. Это дело в моей матери - GIGABYTE GA-P35-DS3L или дело в чем-то другом?

Тех HDD у меня уже нет - вернул обратно. Но дело в том что Seagate так же работает как и работал - определяется верно.

[123. mwz, 05.10.2009 17:49](#)

Алекс_85

или дело в чем-то другом?

99.9% что в ней. Перечитайте эту тему -- в т.ч. по тому, на какой порт не стоит вешать винчестеры объемом 1ТБ если не обновлен BIOS.

[124. cornix, 17.10.2009 02:15](#)

Спасибо огромное топикстартеру!

[125. v_shchelkov, 24.10.2009 13:32](#)

Была подобная проблема на 31 МБ, решил способом переноса на другой комп, но остался вопрос, после ресайса определилось 931 МБ - данная ситуация нормально или можно как-то попробовать вернуть 70 ГБ.

Всем спасибо заранее

[126. mwz, 24.10.2009 15:03](#)

v_shchelkov

после ресайса определилось 931 МБ

Меньше гигабайта??

Если вы опечатались, и имели в виду 931 гигабайт, то идём в [Путеводитель по разделу "Магнитные носители информации"](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:37813>) и несколько раз перечитываем пункт 8,

цитата:

8. Почему объём моего 1 ТБ диска равен 931 ГБ?

[127. v_shchelkov, 24.10.2009 15:43](#)

Imart

*а на 4-м порту жил месяц хоть бы хны
после 1 месяца слетел опять что-ли?*

Добавление от 24.10.2009 15:44:

цитата:

mwz:

v_shchelkov

после ресайса определилось 931 МБ

Меньше гигабайта??

Если вы опечатались, и имели в виду 931 гигабайт, то идём в [Путеводитель по разделу "Магнитные носители информации"](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:37813>) и несколько раз перечитываем пункт 8,

цитата:

8. Почему объём моего 1 ТБ диска равен 931 ГБ?

да опечатлся, спфсибо почитаю

[128. GlooBus, 24.10.2009 20:21](#)

Мне кстати прошивка BIOS не помогла...

Материнка GA-P35-DS3P (rev. 1.1)

Стояла прошивка F6 2007/09/07, система хардов более 500 гб на SATA не видела, тут решил подцепить Seagate LP на 1,5ТБ - определялся как 500 ГБ и никакие шаманства не помогли!

Обновил прошивку до F12 2009/06/19, такая же фигня - 500 ГБ хоть убей!

- Я конечно предполагаю что нужно было обновляться ДО подключения харда... я прав?
- Есть еще мнение что 32 мб на 1 ТБ пофиксили, но 1,5 ТБ тогда не было (харды вроде как новые)

Но добрый форумчанин **Ing.Syst** натолкнул меня на тему, я с помощью HDD Capacity Restore вернул полный объём (прога с первого раза отказала ошибкой, я повесил хард на другой SATA и все пошло).

Как видите у меня не 32 мб, по этому сразу и не нашел тему. Может быть поменять заголовок? Или создать еще одну такую же тему "Мой 1,5 ТБ диск определяется как 500 ГБ" 

[129. v_shchelkov, 26.10.2009 02:58](#)

Восстановление на другом компе и определение железяке раздела помогло. На материнке GA-8i945PL-G стоит версия биоса F6. Буду надеяться, что ничего компу не взбредёт 😊

К этой теме 01.03.2010 11:21 **moderator-Ing** подклеил тему "Проблемы со 2ым подряд винчестером Samsung HD 154UI" (автор: Александр Вик.)

[131. Александр Вик., 23.02.2010 15:52](#)

Здравствуйте.

Проблема с винчестером Samsung HD 154UI (на 1.5 Тб)

Первый был приобретен до нового года, в супермаркете никс, принеся домой обнаружил, что вместо 1.5 Тб определяется только 500Гб.

Отнес обратно в магазин, попросили придти после НГ.
Пришел после НГ, обменяли на другой такой же, проверили что работает, отформатировали, отдали.

До 22 февраля он у меня пролежал на полке не тронутый. Сейчас его подключаю, та же самая проблема биос видит только 500 ГБ.
Пробовал разные машины, контроллеры.

Техническая поддержка Samsung порадовала тем, что она не консультирует по винчестерам, делать делают, продавать продают, а поддержки не осуществляют.
Сделан винт в Китае.

Встречались ли проблемы с винчестерами этого типа? Может быть партия была бракована или вообще вся их серия такая.

[132. Ing.Syst, 23.02.2010 16:43](#)

Как будто Инфо от нечего делать сделали...

Александр Вик.

Материнская плата - Gigabyte?

[133. nazvura, 23.02.2010 17:02](#)

Александр Вик.

...обменяли на другой такой же

...биос видит только 500 ГБ.

Надо-ж, какие крутые магазинщики... меняют целые на целые..



Вы свою "матер" замените или научитесь исправлять ее ошибки.



[134. Ing.Syst, 23.02.2010 17:12](#)

Александр Вик.

[\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Мой 1 ТБ диск определяется как 32 МБ"](#)
(<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120>)

[135. Александр Вик., 24.02.2010 16:10](#)

Ing.Syst

Не только, пробовал на нескольких компах с разными мат платами, в том числе и разные контроллеры.

Сейчас попробую предложенную программу

nazyura

Спасибо за предложение, как только перечислите средства на мой кошелек, замену.

[136. Ing.Syst, 24.02.2010 16:21](#)

Александр Вик.

пробовал на нескольких компах с разными мат платами, в том числе и разные контроллеры

Правильно, после того, как по диску прошла Гигабайт, изменения остались.

[137. nazyura, 24.02.2010 20:42](#)

Александр Вик.

...как только перечислите средства

Вы лучше, "*перечислите*" себе в память, информацию по борьбе с НРА, как советует **Ing.Syst** (и я), и тогда не придется тревожить СЦ и свой кошелек.



[138. Александр Вик., 27.02.2010 01:37](#)

nazyura вы определитесь со своими пустыми советами, материнскую плату менять, или с нра бороться.

Программа помогла, винт увеличился в размерах.

Ing.Syst что теперь не нужно делать, чтобы винт опять не уменьшился в размерах?

[139. nazyura, 27.02.2010 07:11](#)

Александр Вик.

...материнскую плату менять, или с нра бороться.

Это зависит, от той-же пустоты...

Если ее много, то меняйте МВ, а если нет, то боритесь с нра, когда винт опять уменьшится в размерах.

(пустоту, заполняют знания)



[140. Ing.Syst, 01.03.2010 10:43](#)

Александр Вик.

что теперь не нужно делать

Ничего.

К этой теме 01.03.2010 11:22 **moderator-Ing** подклеил тему "Спасение информации после превращения 1,5Тб Seagate в 500Гб. Пути решения." (автор: Askanah)

[142. Askanah, 27.02.2010 00:30](#)

Добрый день.

С некорректным определением объема дисков Seagate сразу после приобретения сталкивался многократно.

Однако в данный момент перестал определяться диск который проработал почти год.

Перечитал огромное количество материалов и рекомендаций по оживлению, но не нашел ни слова о возможности спасти информацию.

Диск ST31500541AS. В биосе определяется как 500Гб. XP SP3 также определяет как 500Гб.

Нужна помощь.

Заранее спасибо.

[143. Leo, 27.02.2010 05:40](#)

Скорее всего это то же самое, что и "сразу после приобретения" - подключили к какой-нибудь МВ, где BIOS хочет отрезать себе маленький кусочек с конца, но промахивается на больших хардах. Ключевые слова для поиска - hpa, nhra.

Для спасения информации главное - чекдиск на обрезанном разделе не запускать.

[144. Antech, 27.02.2010 09:23](#)

Askanah

Обычный глюк БИОСа с НРА.

[\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Мой 1 ТБ диск определяется как 32 МБ" \(http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120\)](#)

перестал определяться диск

В биосе определяется как 500Гб

???

[145. Askanah, 27.02.2010 14:38](#)

цитата:

Leo:

Скорее всего это то же самое, что и "сразу после приобретения" - подключили к какой-нибудь МВ, где BIOS хочет отрезать себе маленький кусочек с конца, но промахивается на больших хардах. Ключевые слова для поиска - hpa, nhra.

Для спасения информации главное - чекдиск на обрезанном разделе не запускать.

цитата:

Antech:

Askanah

Обычный глюк БИОСа с НРА.

[\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Мой 1 ТБ диск определяется как 32 МБ" \(http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120\)](#)

перестал определяться диск

В биосе определяется как 500Гб

???

Спасибо за поддержку.

Ветку прочел всю.

Четкой последовательности действий по спасению данных не обнаружил.

Большинство пользователей преследует цель спасти хард , а не данные.

После обработки HDD Capacity Restore вся инфа слетает - ранее уже пробовал.

Про целостность данных после программы Victoria ни слова.

"перестал определяться диск" - имелось ввиду определяться корректно.

Спасибо еще раз.
Вопрос все еще актуален.

[146. Tomset, 27.02.2010 14:54](#)

Askanah

После обработки HDD Capacity Restore вся инфа слетает - ранее уже пробовал.
Эта программа в принципе не может испортить информацию.
А вот попытки ремонта FS при ограничении объема, например chkdisk-ом, может.
В Victoria 4.46 в режиме PIO покажите Ext Passport

[147. Askanah, 27.02.2010 19:21](#)

цитата:

Tomset:

Askanah

После обработки HDD Capacity Restore вся инфа слетает - ранее уже пробовал.
Эта программа в принципе не может испортить информацию.
А вот попытки ремонта FS при ограничении объема, например chkdisk-ом, может.
В Victoria 4.46 в режиме PIO покажите Ext Passport

Для 1,5Тб

Passport - <http://i015.radikal.ru/1002/56/7581fc0e9759.jpg>

Ext - <http://s003.radikal.ru/i201/1002/0c/694934de8574.jpg>

Для 1Тб

Passport - <http://s44.radikal.ru/i106/1002/b4/5585347c8340.jpg>

Ext - <http://s51.radikal.ru/i132/1002/c9/3536e06f5334.jpg>

P.S. МБ - Gigabyte GA-P35-DS3P

[148. Leo, 27.02.2010 21:32](#)

Все правильно, Гигабайты так и делают, там какой-то глюк с пересчетом LBA при отрезании НРА для бэкапа BIOS'a.

[149. Askanah, 27.02.2010 22:16](#)

цитата:

Leo:

Все правильно, Гигабайты так и делают, там какой-то глюк с пересчетом LBA при отрезании НРА для бэкапа BIOS'a.

Я по вашей рекомендации в ветке [Как преобразовать Динамический в Базовый без потери информации?](http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:40177) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:40177>) восстановил часть информации, но не всю.

После восстановления размера с 500Гб до правильных 1,5Тб столкнулся с другой проблемой - диск был динамический с 4-мя партициями.

Пока удалось восстановить только первую партицию.

Подскажите, пожалуйста, как восстановить остальные партиции ?

Спасибо.

[150. Leo, 28.02.2010 01:35](#)

Для начала надо посмотреть таблицу разделов (или пройтись по цепочке таблиц разделов, если не все 4 прописаны в главной) и проверить правильность ссылок и partition id. Если нужна пошаговая инструкция - то это к **Antech**, это его хобби фс дистанционно править 😊

[151. Askanah, 28.02.2010 11:32](#)

цитата:

Leo:

Для начала надо посмотреть таблицу разделов (или пройтись по цепочке таблиц разделов, если не все 4 прописаны в главной) и проверить правильность ссылок и partition id. Если нужна пошаговая инструкция - то это к **Antech**, это его хобби фс дистанционно править 😊.

Спасибо.

Я уже в ветке [Как преобразовать Динамический в Базовый без потери информации?](http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:40177-3) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:40177-3>) попросил Antech'a сформировать патч к MBR.

Скрин <http://s60.radikal.ru/i168/1002/92/969acbe827a9.jpg>

Один из двух дисков Seagate указанных в теме удалось привести к правильному размеру, но после восстановления WinHex'ом динамических разделов виден только первый раздел.

[152. Antech, 28.02.2010 23:26](#)

Askanah

Не все так просто. Разделов не 4, а 5. И в MBR они все не влезут. И те, что можно проверить, следуют один за другим без разрывов. Можно сделать 4 последних раздела, к примеру, но без первого (который без названия). [MBR \(http://sderni.ru/76231\)](http://sderni.ru/76231) . DMDE - физический - сервис - записать в секторы (заполнить секторы) - файл. Первый сектор 0, число секторов 1. После перезагрузки должно быть 4 раздела, но без первого (хотя с ним самим ничего не случится, только доступа не будет).

[153. Askanah, 28.02.2010 23:36](#)

Т.е. пока виден первый раздел (основной) спасаю с него информацию и только потом патчу, верно?

[154. Antech, 01.03.2010 10:21](#)

Askanah

пока виден первый раздел (основной) спасаю с него информацию и только потом патчу.

верно?

Да. Потом придется удалить первый раздел (уже после патча и копирования) и создать новый, который будет охватывать не только текущую область первого раздела (как задано в патче), но и область перед ним (которая у Вас сейчас как первый раздел). Это уже элементарно, в Управлении Дисками.

И не делайте так много разделов: если диск чисто для данных (не системный), достаточно одного раздела. Хотите подразделы - создайте в корне каталоги "Фильмы", "Render" и т.д. и в них уже пишите соответствующий "контент". Но на этом винте можно оставить 4 раздела, если хотите (чтобы не перезабивать оставшиеся три).

За это сообщение сказали спасибо: Askanah

[155. Askanah, 01.03.2010 15:51](#)

цитата:

Antech:

Askanah

пока виден первый раздел (основной) спасаю с него информацию и только потом патчу, верно?

Да. Потом придется удалить первый раздел (уже после патча и копирования) и создать новый, который будет охватывать не только текущую область первого раздела (как задано в патче), но и область перед ним (которая у Вас сейчас как первый раздел). Это уже элементарно, в Управлении Дисками.

И не делайте так много разделов: если диск чисто для данных (не системный), достаточно одного раздела. Хотите подразделы - создайте в корне каталоги "Фильмы", "Render" и т.д. и в них уже пишите соответствующий "контент". Но на этом винте можно оставить 4 раздела, если хотите (чтобы не перезабивать оставшиеся три).

Я Вам очень благодарен!!!

Все данные спасены.

Огромное спасибо.

BIOS платы GA-P35-DS3P обновил, однако в аннотации к обновлению биоса нет информации об исправлении ошибки при работе с HDD больших размеров. Т.е. возможны рецидивы ?

Какова оптимальная последовательностей действий далее: замена MB и приобретение большого HDD для бекапа ? Или достаточно после перепрошивки биоса только приобрести HDD большой емкости (планирую это сделать в срочном порядке) и сделать на него бекап , на этой же MB ?

Ситуация осложнена тем, что есть в наличии второй HDD на 1 Тб с теми же симптомами (определяется как 32Mb и партиции были на динамическом диске), и проводить с ним эксперименты на этой платформе боязно.

Заранее спасибо!

Добавление от 01.03.2010 18:21:

цитата:

Antech:

Askanah

пока виден первый раздел (основной) спасаю с него информацию и только потом патчу, верно?

Да. Потом придется удалить первый раздел (уже после патча и копирования) и создать новый, который будет охватывать не только текущую область первого раздела (как задано в патче), но и область перед ним (которая у Вас сейчас как первый раздел). Это уже элементарно, в Управлении Дисками. И не делайте так много разделов: если диск чисто для данных (не системный), достаточно одного раздела. Хотите подразделы - создайте в корне каталоги "Фильмы", "Render" и т.д. и в них уже пишете соответствующий "контент". Но на этом винте можно оставить 4 раздела, если хотите (чтобы не перезаписывать оставшиеся три).

По ссылке скрин второго HDD.

<http://i047.radikal.ru/1003/1c/456a00c4c99b.jpg>

Почему-то не видны старые партиции.

Диск выглядел так <http://s43.radikal.ru/i099/1003/23/cee5b7966da9.jpg>

Хотя все шаги повторил в точности.

Удастся ли восстановить их ?

Спасибо.

[156. Ильясла, 01.03.2010 23:02](#)

Askanah

BIOS платы GA-P35-DS3P обновил, однако в аннотации к обновлению биоса нет информации об исправлении ошибки при работе с HDD больших размеров. Т.е. возможны рецидивы ?

В последних выпусках биосов Гигабайт добавил опцию "Copy Bios Image to Hard Drive", и по-умолчанию эта опция отключена. Но всё же зайдите в биос, нажмите Ctrl+F1 для открытия всех пунктов (фишка Гигабайта) и поищите там эту опцию (удостоверьтесь, что она "disabled").

За это сообщение сказали спасибо: Askanah, WiNzOr

[157. Askanah, 01.03.2010 23:16](#)

цитата:

Ильясла:

Askanah

BIOS платы GA-P35-DS3P обновил, однако в аннотации к обновлению биоса нет информации об исправлении ошибки при работе с HDD больших размеров. Т.е. возможны рецидивы ?

В последних выпусках биосов Гигабайт добавил опцию "Copy Bios Image to Hard Drive", и по-умолчанию эта опция отключена. Но всё же зайдите в биос, нажмите Ctrl+F1 для открытия всех пунктов (фишка Гигабайта) и поищите там эту опцию (удостоверьтесь, что она "disabled").

Спасибо.

[158. Antech, 02.03.2010 13:33](#)

Askanah

А что не так на скрине? Несколько разделов есть...

[159. Askanah, 02.03.2010 13:37](#)

цитата:

Antech:

Askanah

А что не так на скрине? Несколько разделов есть...

Это скрин до преобразования в 32 МВ

После восстановления HDD High Capacity и исправления WinHex'ом видна только первая партиция.

Скрин сейчас такой <http://s47.radikal.ru/i118/1003/97/6d34bcd9ea59.jpg>

Ситуация как и с первым HDD , но dmde не видит старые остальные партиции.

<http://i047.radikal.ru/1003/1c/456a00c4c99b.jpg>

[160. Antech, 02.03.2010 18:25](#)

Askanah

А у Вас там нет никаких остальных партиций. Посмотрите внимательно на скрин DMDE - там один раздел на весь винт. Не в таблице, а в реале, т.е. действительно раздел имеет такой размер, и даже копия бутсектора в последнем секторе раздела присутствует. Сколько разделов было, какие размеры, файловые системы?

[161. Askanah, 02.03.2010 18:29](#)

цитата:

Antech:

Askanah

А у Вас там нет никаких остальных партиций. Посмотрите внимательно на скрин DMDE - там один раздел на весь винт. Не в таблице, а в реале, т.е. действительно раздел имеет такой размер, и даже копия бутсектора в последнем секторе раздела присутствует.

Сколько разделов было, какие размеры, файловые системы?

Было так <http://s43.radikal.ru/i099/1003/23/cee5b7966da9.jpg>

Скрин сделан до "аварии". После которой диск начал определяться как 32Мб.

Восстановил размер диска HDD Capacity Restore

Далее, WinHex'ом исправил 42 на 07

После чего диск стал вилен так <http://s47.radikal.ru/i118/1003/97/6d34bcd9ea59.png>

И dmde не видит старых разделов - <http://i047.radikal.ru/1003/1c/456a00c4c99b.jpg>
Возможно ли восстановить информацию ?

[162. Antech, 02.03.2010 22:41](#)

Askanah

Было так <http://s43.radikal.ru/i099/1003/23/cee5b7966da9.jpg>

Ой, так не получится. Там 5 разделов. Зачем же Вы насоздавали столько, да еще в динамической разметке? Наверняка разделы расположены без разрывов и AMBR вставить некуда, а значит 4 раздела максимум, либо R-Studio/аналоги - и на другой винт скопировать. Либо курить LDM мануал, а там совсем не простейшие структуры. И далеко не факт, что Вы найдете глюк (инструмента для отладки нет).

WinHex'ом исправил 42 на 07

А может, Вам нужно просто исправить обратно на 42 и перезагрузиться? Или штатными средствами (типа Реактивировать или Импорт) разделы не монтируются?

[163. Askanah, 02.03.2010 22:51](#)

цитата:

Antech:

Askanah

Было так <http://s43.radikal.ru/i099/1003/23/cee5b7966da9.jpg>

Ой, так не получится. Там 5 разделов. Зачем же Вы насоздавали столько, да еще в динамической разметке? Наверняка разделы расположены без разрывов и AMBR вставить некуда, а значит 4 раздела максимум, либо R-Studio/аналоги - и на другой винт скопировать. Либо курить LDM мануал, а там совсем не простейшие структуры. И далеко не факт, что Вы найдете глюк (инструмента для отладки нет).

WinHex'ом исправил 42 на 07

А может, Вам нужно просто исправить обратно на 42 и перезагрузиться? Или штатными средствами (типа Реактивировать или Импорт) разделы не монтируются?

Поскольку с первого раздела информацию можно спасти, возможно ли 4 последних подключить (без первого) ?

Вы мне на 1,5Тб так уже делали.

Спасибо.

[164. mwz, 02.03.2010 23:54](#)

Antech

Зачем же Вы насоздавали столько, да еще в динамической разметке?

Именно на динамическом диске и можно создать больше четырёх.

Askanah

А вот то, что диск был провозглашён как MBR-диск (42->07), могло создать лишнюю проблему, связанную с этим.

[165. Antech, 03.03.2010 08:54](#)

mwz

Именно на динамическом диске и можно создать больше четырёх
Нет, ну это понятно. Я имел в виду, что когда этот динамический не захочет монтироваться, придется делать базовый, и тут мы имеем подставу 😊.

могло создать лишнюю проблему

Уже создало. Теперь один раздел на весь винт (в т.ч. по бутсекторам), не должно быть такого. Должен был быть один большой раздел в таблице, а по бутсектору - только на размер исходного первого раздела...

Askanah

возможно ли 4 последних подключить

Да, но это будет несколько нуднее, чем с первым винтом. Поиск NTFS сделайте в DMDE и покажите результат (лучше и скрин, и файл).

[166. Askanah, 08.03.2010 11:19](#)

цитата:

Antech:

Да, но это будет несколько нуднее, чем с первым винтом. Поиск NTFS сделайте в DMDE и покажите результат (лучше и скрин, и файл).

Добрый день.

Скрин <http://s46.radikal.ru/i111/1003/e8/7cdef3682064.jpg>

Лог <http://sderni.ru/77696>

Было так <http://s43.radikal.ru/i099/1003/23/cee5b7966da9.jpg>

Спасибо.

[167. Antech, 10.03.2010 14:17](#)

Askanah

ОК, я посмотрю, если будет время. Сейчас работа.

Добавление от 10.03.2010 18:20:

Askanah

Патч (<http://sderni.ru/78156>) запишите также, как и раньше. Включено 4 раздела (все кроме первого).

За это сообщение сказали спасибо: Askanah

[168. Askanah, 12.03.2010 12:02](#)

цитата:

Antech:

Askanah

ОК, я посмотрю, если будет время. Сейчас работа.

Добавление от 10.03.2010 18:20:

Askanah

Патч (<http://sderni.ru/78156>) запишите также, как и раньше. Включено 4 раздела (все кроме первого).

Спасибо Вам ОГРОМНОЕ!
Все разделы видны. Все корректно.

Если возможно, помогите с двумя возникшими вопросами.

Вы указывали на необходимость организации бекапа с 2 копиями. А как лучше его осуществлять - хранить исходные материалы или сжатые архиватором или специальным софтом типа акронис ?

Как перераспределить пространство двух дисков, с учетом незадействованной первой партицией у обоих? Возможно ли это без переноса информации на сторонний диск и обратно?

<http://s02.radikal.ru/i175/1003/40/a5d4a501070d.jpg>

Спасибо.

169. Ing.Syst., 12.03.2010 12:18

Askanah

А как лучше его осуществлять - хранить исходные материалы или сжатые архиватором или специальным софтом типа акронис ?

Так, чтобы вам потом было удобно восстанавливать.

170. fo-bos., 24.03.2010 10:16

Всем привет. Тоже столкнулся с такой проблемой. Решил с помощью mhdd. Перед функции NHRA выключил и включил питание жесткого диска. Загрузил windows, теперь виктория и partition magic показывают реальный размер 1.36Tb (WD15EADS)

Но я не могу зайти в винт и посмотреть информацию. Выкладываю скрины с "Disk Managment" и "Partition Magic".

<http://s005.radikal.ru/i212/1003/5c/02eebc77a9f4.jpg>

<http://i065.radikal.ru/1003/bc/7ac87a489339.jpg>

Что посоветуете делать? Восстанавливать информацию с помощью R-Studio и затем форматировать?

171. Brobyaga., 12.05.2010 11:21

Немного добавлю своего опыта... BIOS Гигабайта так гадит не только на SATA0, и на любом другом порту, даже на PATA, если туда подключен винт \geq 1Tb и BIOS поставила его первым в списке загрузки. У себя решил так - в качестве загрузочного поставил 750Gb WD, протестил, проверил порядок загрузки, и лишь после этого добил машинку винтами 1, 1.5 и 2 Tb. Винты в мобилрэках, поэтому меняю их регулярно, проблем небыло никаких уже года 2... пока случайно не отрубил питание у 750-ка))).

Пришлось вновь возвращаться на эту ветку и освежать память - за два года я и подзабыл уже свои прошлые "кувыркания".

[172. Ильясла, 12.05.2010 13:11](#)

Brobyaga

Обновите биос, в последних гигабайтовских биосах функцию DualBIOS можно отключать.

[173. rick1, 03.07.2010 13:17](#)

Мне надо на хардах сделать Host Protected Area (HPA) = "Not Supported".

Щас террабайтник - "смертник" подключен через USB.

Есть опасение, что тока его к SATA подключу, мамка его обрежет.

КАК этого избежать!?

Подключенный 1 хард IDE - спасёт!?

И террабайтник надо обязательн к маме подключать, на какой из 2х портов!?

[174. -+-, 03.07.2010 16:44](#)

[Ga-8IPE1000-G/L обрезает харды объёмом >1Тб \(http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=9:64273\)](http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=9:64273)
<http://www.gigabyte.ru/forum/viewtopic.php?f=6&t...:p=240543#p240543> 

[175. rick1, 04.07.2010 14:32](#)

Ga-8IPE1000-G/L обрезала самсунг 1 тб



<http://fastpic.ru/view/8/2010/0704/91625a39c99cbf4772b30406abc1209f.jpg.html>

КАК вернуть объём!?

[176. -+-, 04.07.2010 18:30](#)

Данная информация предназначена, прежде всего, владельцам устаревших м/п Gigabyte, которые хотят безопасно использовать диски равные или более 1Тб, и для которых нет современных версий BIOS, где исправлена проблема "обрезания" (значительного уменьшения

объема диска, вследствие неправильной установки HPA). Иногда на таких м/п проблема "обрезания" касается и дисков менее 1Тб.

1. Скачайте <http://www.hdat2.com/> > Download, подходящую версию HDAT2, и создайте загрузочный CD/DVD или дискету.

2. Восстановление объема диска (снятие HPA)*, и запрет на изменение объема диска (запрет HPA): Подключите "обрезанный" диск к самому младшему SATA/IDE (как Master) разъему на м/п, после загрузки с CD/DVD/дискеты > наберите HDAT2 > Enter > если загрузка остановится, опять нажмите Enter > с помощью клавиш со стрелками "вверх" или "вниз" выберите "обрезанный" диск** > Enter > выберите "SET MAX (HPA) Menu" > Enter > Set Max Address > Enter > S > Y > Enter > должна появиться строка "Host Protected Area : disabled", если

же в этой строке не "disabled", а "enabled", то смотреть *** (пока в этой строке не будет "disabled", двигаться дальше нельзя) > нажмите Esc > выберите "Device Configuration Overlay (DCO) Menu" > Enter > выберите "Restore" > Enter > Y > Enter > выберите "Modify" > Enter > выберите "Host Protected Area (HPA)" > с помощью клавиш со стрелками "влево" или "вправо" выберите "REMOVE" > S > Y > Enter > извлеките CD/DVD/дискету перезагрузитесь

3. Проверить, установлен ли запрет HPA, можно например в HDDScan <http://rlab.ru/tools/hddscan.html> - распакуйте архив с программой, и запустите HDDScan.exe (в Windows 7 запускать через контекстное меню, выбрав "Запуск от имени администратора") > выберите этот диск > New Task (большая кнопка) > Identity Info > Features Support > Host Protected Area (HPA) = должно быть "Not Supported".

* Если ваш диск, равный или более 1Тб используемый на устаревшей м/п Gigabyte, еще не "обрезан", то переходите сразу к установке запрета на изменение объема диска, действуя как в пункте 2, только вместо > выберите "SET MAX (HPA) Menu", переходите к > выберите "Device Configuration Overlay (DCO) Menu" > и далее как в пункте 2. Перед этим, на всякий случай, после загрузки HDAT2 посмотрите напротив диска, нормален ли его объем.

** Если этот диск не виден в HDAT2, то измените в BIOS режим работы дискового контроллера, к которому подключен диск, на IDE/Compatible.

*** Если в строке "Host Protected Area : " не "disabled", а "enabled", то отключите/подключите кабель питания этого диска (не SATA/IDE кабель) в работающей программе, и снова выполните Set Max Address > Enter > S > Y > Enter > должна появиться строка "Host Protected Area : disabled". Если не получилось, опять переделайте питание диска, и сделайте то же самое, пока не появится "disabled". От передергивания питания, с диском ничего не случится. Если все равно в строке "Host Protected Area : " не "disabled", а "enabled", то отключите этот диск в BIOS (Standard CMOS Features > этот диск > None), и выполните пункт 2 с начала.

P.S. Операциями снятия HPA, и запрета HPA, не может быть нанесен ущерб данным на диске.

За это сообщение сказали спасибо: OnLine[x]

[177. rick1, 04.07.2010 18:41](#)

Так 1 тб - уже обрезан. Успела таки мамко его 

КАК ВОССТАНОВИТЬ ОБЪЁМ!?

[178. -+-, 04.07.2010 18:51](#)

Наверное у нас разное зрение)
Начинайте с пункта 2 и далее ...

[179. rick1, 04.07.2010 19:57](#)

-+-

должна появиться строка "Host Protected Area : disabled", если в этой строке не "disabled", попробуйте еще

ЧТО ПОПРОБОВАТЬ!?

Ясно, что у меня там: ENABLED.

Надо сделать: "SET MAX (HPA) Menu" > Enter > Set Max Address > Enter > S > Y > Enter

А потом обязательно ребутнуться и отключить HPA!?

Добавление от 05.07.2010 12:42:

Раз хард уже обрезан, то IDE не надо подключать!?

[180. -+-. 05.07.2010 13:00](#)

rick1

Раз хард уже обрезан, то IDE не надо подключать!?

Да.

Перед новой попыткой прочитайте [\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>) в окончательной редакции)

[181. mwz. 05.07.2010 13:36](#)

-+-

При винчестерах Seagate возможна неприятность, изложенная в <http://hdd-911.com/index.php?option=content&task...=31&Itemid=27>

Утилита учитывает эту особенность?

[182. -+-. 05.07.2010 13:59](#)

Конечно, см. ссылку *** с передергиванием питания, испытано на современном Seagate лично – работает)

[183. rick1. 05.07.2010 15:30](#)

-+-

Подключите "обрезанный" диск к самому младшему SATA/IDE (как Master) разъему на м/н

Это SATA1!?

[184. -+-. 05.07.2010 15:41](#)

Нет SATA0.

[185. rick1. 05.07.2010 16:21](#)

-+-

*Enter > S > Y > Enter > должна появиться строка "Host Protected Area : disabled"***, пока в этой строке не будет "disabled", двигаться дальше нельзя >*

А что можно!?

нажмите клавишу Esc > выберите "Device Configuration Overlay (DCO) Menu" > Enter > выберите "Restore" > Enter > Y > Enter > выберите "Modify" > Enter > выберите "Host Protected Area (НРА)" > с помощью клавиш со стрелками "влево" или "вправо" выберите "REMOVE" > S > Y > Enter > извлеките CD/DVD/дискету, перезагрузитесь. ЭТО!?

[186. -+-. 05.07.2010 16:30](#)

У вас там уже "disabled"? Тогда двигайтесь дальше >

А если нет, то см. ссылку *** пока не будет "Host Protected Area : disabled", двигаться дальше нельзя, будет еще хуже чем сейчас)

[187. rick1. 05.07.2010 17:05](#)

-+-

У вас там уже "disabled"?

Не знаю пока.....щас узнаю.

Просто надо все варианты преллсмотреть а то жлобью самсвнг окончательно

А кому это надо!?

Добавление от 05.07.2010 17:40:

-+-

отключите в BIOS (Standard CMOS Features > этот диск > None)**

КАК это сделать!?

Не делается 😞



<http://fastpic.ru/view/8/2010/0705/ef3f110063c0a0a43743f182a087c37c.jpg.html>



<http://fastpic.ru/view/8/2010/0705/b960fe2be0db1db64f1c7e51b0e083fe.jpg.html>

В него тока войти можно, а опции отключения -0 не вижу.

Ммм!?

[188. -+-, 05.07.2010 17:51](#)

Пока отключать не надо, идите дальше.

[189. rick1, 05.07.2010 18:52](#)

Уря!

объём восстановлен!

ADDS запускаю, а он показывает раздел на 739 гб с красной буквой C 😞.

Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]

(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

E:\Documents and Settings\Администратор>chkdsk v:

Тип файловой системы: NTFS.

Метка тома: VERY ALL.

ВНИМАНИЕ! Параметр F не указан.

CHKDSK выполняется в режиме только чтения.

Проверка файлов (этап 1 из 3)...

Проверка файлов завершена.

Проверка индексов (этап 2 из 3)...

Проверка индексов завершена.

Проверка дескрипторов безопасности (этап 3 из 3)...

Проверка дескрипторов безопасности завершена.

Исправление ошибок в рисунке тома.
Windows найдены ошибки файловой системы.
Запустите CHKDSK с параметром /F (fix) для их исправления.

775611628 КБ всего на диске.
567257020 КБ в 12935 файлах.
5460 КБ в 1572 индексах.
0 КБ в поврежденных секторах.
67668 КБ используется системой.
28880 КБ занято под файл журнала.
208281480 КБ свободно на диске.

Размер кластера: 4096 байт.
Всего кластеров на диске: 193902907.
52070370 кластеров на диске.

Чего с ним делать!?

[190. -+-. 05.07.2010 19:15](#)

Передергивать питание пришлось?
Раздел был такой же, или на полный объем диска?
Если загрузить HDAT2, какой объем диска сейчас показывает?

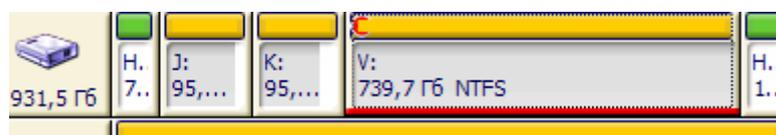
[191. rick1, 05.07.2010 19:37](#)

-+-

Передергивать питание пришлось?

неа

Раздел был такой же, или на полный объем диска?



такой же. [\(http://fastpic.ru/\)](http://fastpic.ru/)

Ток на нём было гигабайт 300 свободным, а щас 0 показывает...

[192. mwz, 05.07.2010 20:04](#)

rick1

5 разделов\дисков... Он у вас динамическим был, или 1 и 3 раздел -- основные, а 2 -- дополнительный (extended) с тремя логическими дисками (не очень-то удачная разбивка, как показывает практика)? А то из скриншота не ясно.

[193. rick1, 05.07.2010 22:28](#)

3 раздела - основные, а по краям - разметка, 7 и 1 мб.

Добавление от 05.07.2010 22:30:

ADDS говорит про V: битовая карта блоков повреждена.

[194. -+-. 05.07.2010 22:47](#)

Обратитесь сюда [Помощь в восстановлении информации с HDD \(часть 2\)](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:40963>), но снятие, и запрет HPA здесь точно не при делах ...

[195. Antech, 06.07.2010 09:37](#)

-+-

На РуБорде уже вопрос решен (с НРА), а битмэп там действительно почему-то оказался испорчен, но других ошибок нет (на РуБорде автор приводит лог Чекдиска), так что после chkdsk.exe V: /f в данном случае все должно быть нормально...

[196. -+-, 06.07.2010 10:41](#)

Antech

На РуБорде уже вопрос решен (с НРА)

Вы это по поводу автора, или вообще?)

Если вообще, то не поделитесь ссылкой? А то я тут "америку изобретаю" [\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>) ...

[197. rick1, 06.07.2010 11:33](#)

-+-

америку открывают... 😊

Всё ок с хардом....скандиск помог....

[198. -+-, 06.07.2010 12:10](#)

rick1

америку открывают...

Косноязычность у меня врожденная, извиняюсь)

Всё ок с хардом....скандиск помог....

Поздравляю, приходите с диском на 2Тб)

[199. Antech, 06.07.2010 13:27](#)

-+-

Вы это по поводу автора

Да. Он использовал HDAT2, но не суть.

К этой теме 12.07.2010 10:09 **moderator-Ing** подклеил тему "HDD Samsung 1Tb. Видно всего 32Mb (+)" (автор: Djonny D.)

[201. Djonny D., 10.07.2010 12:15](#)

Проблема такова пол года назад купил жесткий диск самсунг на 1 тб все нормально работало до сегодняшнего дня, после того как я его на пару минут отключил от питания и матки, и после того как подключил о стал отображать лишь 32 мегабайта и форматирование не помогает, мало того на нем еще остались очень нужные данные но ни одна программа не помогает ничего восстановить с него и так же не отображает реального объема!!!!!! Может ктонибудь поможет мне с этой проблемой???

К этой теме 10.07.2010 13:13 **moderator-Bio** подклеил сообщения из темы "Проблема с жестким диском - WD Caviar Black WD1001FALS 1TB" (автор: Ko)

Тема перенесена 10.07.2010 13:14 **moderator-Bio** из форума "Техническая поддержка"

[204. Ильясла, 10.07.2010 13:21](#)

Djonny D.

форматирование не помогает

на нем еще остались очень нужные данные

Вы как эти две вещи увязываете вместе?

[205. -+-, 10.07.2010 13:54](#)

Djonny D.

Чтобы такая проблема никогда больше не возникала, сделайте так [\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>) . Если 32 мегабайта просто отформатировали, а не стерли (ERASE), и на диске несколько разделов, то потери информации могут быть незначительными, и только на первом разделе.

[206. Djonny D., 12.07.2010 13:00](#)

С моим компьютером происходят странные вещи!!!! Началось все примерно 3 месяца назад компьютер стал произвольно перезагружаться, поначалу это было очень редко (может раз в сутки не более того), со временем это участилось и дошло до того что бывает не успев загрузится до рабочего стола снова перезагружается!!!!!! Решить проблему пытался так: почистил полностью все внутренности в плоть до того что освежил термопасту на проце и смазал винтиляторы, но что раньше, что и сейчас датчики температур всегда на уровне (30-50 градусов). Также прочистил блок питания, когда и это не помогло то переустановил виндоус (у меня семерка) но от этого перезагрузки еще чаще стали происходить!!! Теперь уже просто не знаю что делать!!!! Параметры моего компа:мать гигабайт GA-P35-Ds3/s3, Core 2 Duo- E6550(2.33 Ghz)\P35\2Gb\8600 Gts(256)\ два жестких один с которым покупал на 320 гб, второй брал 5 месяцем назад на 1 тб. Сам комп брал в 2007, последние 2 года в основном не выключаю т.е. сам комп круглые сутки работает!!!

[207. Val238, 12.07.2010 14:05](#)

Djonny D.

И что общего между Вашей проблемой и данной темой? Или Вам все равно куда писать?



Вопрос скорее для Техподдержки. Отключите автоматическую перезагрузку при сбоях и ищите ответ по коду BSOD.

Если не найдете, то создайте там новую тему.

[208. Kresov, 05.08.2010 04:35](#)

Всем привет... у меня такая проблемка у меня стоял винт WD Caviar Black, Sata/ 32mb cache, WD1001FALS, 1.0TB

был забит больше половины инфой... снял его пришел к другу закинул фильмов .. все было нормально.. пришел домой вставляю обрано его, запустил комп винда не грузится, я первым делом в биос смотрю объем жеского диска 30-32mb.... можно ли восстановить преждний объем и не потерять то что там было??

Добавление от 05.08.2010 06:08:

потом через некоторое время сдохла мать msi сейчас стоит ASRock P41C-DE и так же видид только 30-33mb

[209. Antech, 05.08.2010 08:55](#)

Kresov

А если тему попробовать почитать, хотя бы первое сообщение?

[210. vlad ger, 10.08.2010 18:48](#)

Бью челом всем добрым людям, спас свою полуторатерабайтную коллекцию музыки и видео, а ведь думал что пришел пушной зверек

Итак, мамка GigaByte GA-M61PMS2, два винта: WD 160Gb - системный и WD15EARS-00Z5B1 квлпленный пять месяцев назал Сегодня через некоторое время после включения

система Win7x64 намертво зависла. После аппаратного ресета сначала комп вообще не видел оба винта, потом все таки загрузился с системного, а второй винт винда показала как неотформатированный с емкостью 475 Gb (приблизительно). Снял, поставил на второй комп - то же самое. В биосе показывает емкость 500 Gb. Уже смирился с мыслью, что придется менять по гарантии, как добрые люди дали ссылку на эту тему. Прочитал всю, долго втыкал как же надо делать - то ли через MHDD, то ли через викторию, потом решил действовать вот по этому руководству - <http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120-6#176>. Прodelал все в точности до пункта, питание пришлось таки вырубать на горячую, причем два раза, пока наконец-то Host Protected Area не стал disabled. Делал на другом компе, но там мамка тоже гигабайт. Все получилось, воткнул обратно в свой комп и... хвала святому Билли! Все на месте! Проверил чекдиском - ошибок нет, файлы все вроде на месте, все работает.

Вопрос - если я правильно понял, сия процедура вообще вырубает возможность повтора такого казуса в будущем?

[211. -+-, 11.08.2010 20:04](#)

Да, если только сами не сбросите настройки DCO для этого диска (Device Configuration Overlay (DCO) Menu > Enter > Restore > Enter > Y > Enter). Или не измените в меню "Modify" еще какие-то опции DCO для этого диска (Device Configuration Overlay (DCO) Menu > Enter > Modify > Enter). Поэтому, если требуется изменить опции DCO в меню "Modify", сначала сбросьте настройки DCO, а потом измените нужные опции в меню "Modify" (Device Configuration Overlay (DCO) Menu > Enter > Restore > Enter > Y > Enter > Modify > Enter > измените нужные опции), и там же снова запретите HPA (Host Protected Area) > с помощью клавиш со стрелками "влево" или "вправо" выберите "REMOVE"), после этого, не выходя из меню "Modify" сохраните новые настройки DCO (S > Y > Enter). Лично я, в меню "Modify", кроме запрета HPA, делаю и запрет опции "Security Mode Feature" (с помощью клавиш со стрелками "влево" или "вправо" выберите "REMOVE") – чтобы на диск нельзя было установить пароль (на всякий случай, от редко возникающего глюка, когда пароль самоустанавливается на диск).

[212. Xondros, 14.08.2010 16:50](#)

купил себе жёский диск HDS721010cla332 вместо заявленного 1Тб отображается 32мб материка Gigabyte GA-M55SLI-S4 при работе с программой HDD Capacity Restore

возникает ошибка:

[213. mwz, 14.08.2010 18:00](#)

Xondros

Перекиньте диск с первого канала на любой другой (это ж Gigabyte). Затем загляните в BIOS Setup. Если контроллер стоит в режиме AHCI -- переведите его в режим IDE Compatible, и попробуйте снова.

[214. Xondros, 14.08.2010 18:26](#)

цитата (mwz):

Перекиньте диск с первого канала на любой другой

те нало в материнке шлейфы от диска поменять местами(т к в меня их 2) или как?

и где в BIOS Setup найти эти контроллеры?

[215. mwz, 14.08.2010 18:55](#)

Xondros

в материнке шлейфы от диска поменять местами(т.к. у меня их 2) или как?

В вашем варианте если второй диск тоже терабайт или более -- и его обрежет тогда Гигабайт.

На материнке несколько SATA-разъёмов. Отключите там шлейф проблемного диска, и переткните в другой свободный разъём.

где в BIOS Setup найти эти контроллеры?

Ну это надо описание настроек BIOS в мануале на материнку смотреть...

[216. Xondros, 14.08.2010 19:53](#)

mwz

теперь на всех разъёмах выдаёт ошибку:

цитата (mwz):

Ну это надо описание настроек BIOS в мануале на материнку смотреть...

перелазил весь биос и пытался найти описание нигде ничего нет про AHCI и IDE Compatible...

[217. -+-, 14.08.2010 20:00](#)

Xondros

Поможет только запрет НРА [\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176](#)

(<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>) , простое снятие НРА для вашей устаревшей МП "мертвому припарки" – если и поможет, то только на время, так как версий BIOS для вашей МП, где исправлена эта ошибка, нет и не предвидится ...

[218. Xondros, 14.08.2010 20:09](#)

-+-

т.е. я так понимаю мне либо менять жёсткий на менее ёмкий, либо менять материнку на более новую?

[219. -+-, 14.08.2010 20:29](#)

Много денег?)

Способ что я предложил, надёжно решит вашу проблему, и это никак не отразится на работе диска и МП ...

[220. Xondros, 14.08.2010 20:36](#)

-+-

нет не много))

просто вы написали:

цитата (-+-):

если и поможет, то только на время

вот и подумал что, чтобы на совсем избавиться от этой проблемы нужно либо менять жёсткий на менее ёмкий, либо менять матернку на более новую...

[221. -+-, 14.08.2010 20:51](#)

Я имел ввиду "если и поможет, то только на время", то, что вы делаете сейчас – снятие НРА с помощью HDD Capacity Restore Tool (или других программ). А если сделаете, как я предложил, то это до конца 2012 года)

[222. Xondros, 14.08.2010 21:38](#)

-+-

аа.. понятно)спасибо=))

К этой теме 02.09.2010 15:57 **moderator-Ing** подклеил сообщения из темы "[FAQ] Обсуждение винчестеров Western Digital Caviar (часть 3)" (автор: Киев)

[224. DenRassk, 02.09.2010 12:56](#)

Столкнулся со следующей проблемой:

привезли мне винт wd10ears-00y5b1 - ставлю его в системник - в биосе и в винде 7 его объем виден как 33 Мб.

В биосе перепробовал разные настройки контроллера - не помогает, переставлял в другие SATA порты - тоже самое - 33 Мб.

Может кто-нибудь объяснить что происходит.

Тот кто привез уверяет, что в магазине заставил его подключить к компу и в биосе и винде XP он был виден нормально - 1Тб.

Материнка GA-P55-UD3L, на винту перемычек ни каких нет.

Подскажите что делать - куда копать. Поменять нет возможности - надо везти назад туда где купили, а это 2500 км.

Заранее спасибо за помощь.

[225. -+-, 02.09.2010 17:41](#)

[\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176 \(<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>\)](#) При использовании для работы с HDAT2 USB-клавиатуры, включите ее поддержку в BIOS (Integrated Peripherals > USB Keyboard Support = Enabled), если такая опция есть.

[226. Andrey83, 14.09.2010 00:41](#)

добрый вечер! не подскажите прога HDD Capacity Restore Tools, не удаляет файлы с диска после того как его вернуть обратно в 1тб? на диске только один раздел

[227. -+-, 14.09.2010 02:26](#)

Andrey83

HDD Capacity Restore Tools. не удаляет файлы с диска после того как его вернуть

обратно в 1тб?

Нет, не удаляет, даже если много разделов. И другие программы работающие с НРА тоже.

Однако после использования HDD Capacity Restore Tool, в любой момент диск равный или более 1Тб опять будет "обрезан", если вашей МП не прошита исправленная версия BIOS, в аннотации к которой присутствует фраза "Fix: Some of 1000 GB (1TB) HDDs will be detected size error" (посмотреть версии BIOS и аннотации к ним можно на <http://www.gigabyte.ru/>, на странице вашей МП, в разделе "BIOS"). При этом неважно, к какому контроллеру на МП подключен диск равный или более 1Тб, размечен он был или нет, и есть ли другой диск, подключенный к более младшему SATA разъему. Поэтому, если исправленная версия BIOS есть, то сначала прошейте ее (можно прошивать и любые версии выше исправленной) <http://www.gigabyte.ru/forum/viewtopic.php?f=1&t=29410>, и только потом используйте HDD Capacity Restore Tool.

Если исправленной версии BIOS нет, то используйте [\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>) . Это может быть актуально и для тех, к чьим МП есть исправленная версия BIOS, но они по какой-то причине, например нестабильности, не хотят ее прошивать <http://www.gigabyte.ru/forum/viewtopic.php?f=33&t=39581>.

228. Ламер, 17.10.2010 18:49

Новый 2Тб жесткий диск Spinpoint F4EG HD204UI (пока не разбивался, тестирую). Подключался к плате Gigabyte GA-P35-DS3R. BIOS F13 (последний), Backup BIOS Image to HDD - Disabled. Тем не менее, оф. утилита от Samsung ESTOOL v.3.01p пишет:
Current Size - 1907729 Mb (LBA: 3907029167)
Native Size - 1907729 Mb (LBA: 3907029168)

Это какая-то особенность HDD или мне таки обрезали винт, невзирая на установки в BIOS'e?

(Victoria 3.52 про LBA пишет ерунду, вероятно, ошибка в выводе большого числа на экран.)

229. Ильясла, 18.10.2010 11:05

Ламер

Current = Native, ничего не обрезано.

230. Ламер, 18.10.2010 14:34

Дык current LBA на единичку меньше native. Не 1Тб, конечно, отрезали, а, видимо, под BIOS. Т.е., аfaik, виртуальный BIOS работает как задумывалось но не отключен.

231. Ильясла, 18.10.2010 20:51

Ламер

Хм.. ну в 1 сектор, даже 4Кб, никакой образ биоса не вместится 😊

Посмотрите что скажет MHDD, будет ли гореть флаг НРА. Да и Виктория поновее есть..

з.ы. Кстати, когда я обрезал самсунги 250/500-гбайтники в MHDD, приходилось вводить число на 1 сектор меньше запланированного. По-первости вводил запланированное - и получал в итоге ёмкость на 1 сектор больше запланированной.

232. Ламер, 18.10.2010 21:53

>Посмотрите что скажет MHDD, будет ли гореть флаг НРА.

По шагам plz Как правильно смотреть (Если имеется в вилу одна из "лампочек" нал

столом (DRDY, BUSY и др., то лампочки HPA не вижу вообще, в т.ч. в погашенном состоянии).

>Да и Виктория поновее есть..

На оф. сайте ничего новее не выложено (под DOS). На ру-боарде есть 3.52.3, но сомнительного происхождения и с той же ошибкой вывода LBA.

[233. lexxufa, 23.10.2010 12:16](#)

Купил Seagate 1Тб 7200.12 через две недели подключил к другому компу с материнкой гигабут через несколько перезагрузок стал показывать 32 Мб. Спасибо форуму !
бесплатная программа для восстановления заводской ёмкости жёстких дисков - HDD
Saracity Restore Tool без проблем помогла. Главное до этого не форматировать свой диск
иначе данные на нем потеряются. Прога работае из под Виндоса. После работы просит
выключить компьютер. После включения диск со всеми данными и былой ёмкостью будто
и ничего небыло!
ПС.Лечил винт на другом компе. на гигабуте не бробывал хотя думаю всеравнобы
помогло.

[234. dosirac, 13.11.2010 18:12](#)

Memphis

*и при обнаружении корректной сигнатуры/признака_загрузочного_диска, смело отдает
ему управление.*

- и ЭТО совсем не означает, что не будет резаться кусок в 2112 секторов, что у меня
сейчас и получилось: ПЛЕВАТЬ "бивису" на наличие МБР с разделами на нём.

Добавление от 13.11.2010 23:43:

-+-

"

"Device Configuration Overlay (DCO) Menu"

"Host Protected Area (HPA)"

"REMOVE"

Lba3 Error Abrt

Aborted command

"

Что делать в этом случае? Samsung HD103SJ

Добавление от 14.11.2010 01:46:

.. не отключает HPA

Добавление от 14.11.2010 03:09:

Размер восстанавливает, а возможность его изменения не отключает... на одном из винтов
- почему?

Добавление от 14.11.2010 03:21:

ВСЁ СДЕЛАЛ!

Сбросил DCO в заводские настройки, передёрнул питание, запустил HDAT2 ещё раз и
получилось вбнать поллежкву изменения размена!

АЛЛИЛУЙА!!!

Добавление от 14.11.2010 06:30:

А сейчас, что ни делай: один из HD103SJ распознаётся как LRG 1000 GB, а не LBA
Это как-то лечится?

[235. -+-. 14.11.2010 07:47](#)

dosirac

один из HD103SJ распознаётся как LRG 1000 GB, а не LBA

Надо стереть диск [При установке Windows, выдает что данный диск не содержит раздела, совместимого с Windows XP., #4 \(http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=22:78706:4#4\)](#) , и заново разметить в режиме трансляции LBA ...

И у него Ultra Ata CRC Error rate 1 по информации от MHDD 4.6.

Возможно это из-за передергивания питания, ничего страшного.

P.S. Кстати, отключать через DCO "Automatic Acoustic Management" (AAM) нельзя, это приводит к глюку с ростом "UltraATA CRC Error Rate" ...

За это сообщение сказали спасибо: dosirac

[236. dosirac, 14.11.2010 09:02](#)

.. если принудительно не поставить в БИОС LBA, а не AVTO

Добавление от 14.11.2010 09:09:

-+-

Надо стереть диск

Выдаёт LRG не OS, а BIOS - при чём тут логические разделы на диске?

Добавление от 14.11.2010 09:46:

ОП-ПА! Получилось! Впервые вижу, что от разбивки диска зависит режим работы винта!

[237. -+-. 14.11.2010 10:40](#)

dosirac

.. если принудительно не поставит в БИОС LBA, а не AVTO

Это надо делать только на устаревших МП, а на современной типа вашей ASUS P5Q ничего ставить не надо, она автоматически использует режим трансляции LBA для чистых дисков.

К этой теме 12.12.2010 20:52 **moderator-Ing** подклеил тему "HDD WD 2 ТБ стал 1 ТБ после форматирования" (автор: Transprom)

[239. Transprom, 12.12.2010 17:29](#)

Винт WD 2ТБ, ntfs. Залито на нем половина. Сегодня утром попросил отформатировать. Отформатировал и показывает 1 тб.

[240. mwz, 12.12.2010 17:36](#)

Transprom

Залито на нем половина. Сегодня утром попросил отформатировать

И вы спокойно отформатировали винчестер, зная что на нём нужная вам информация? ☹

Я полагаю, что в системе у вас кроме винчестера есть и другие комплектующие, например -- материнская плата, блок питания и т.д. И даже попробую протелепатить, что материнка от Gigabyte.

И надо идти в [\[FAQ\] Путеводитель по разделу "Магнитные носители информации"](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:37813>) и находить там темы [\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного"](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120>) и (к сожалению) [Помощь в восстановлении информации с HDD \(часть 2\)](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:40963>)

Тема перенесена 12.12.2010 17:40 **moderator-ALH** из форума "Техническая поддержка"

[242. +/-, 12.12.2010 18:22](#)

Transprom

[\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #227](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:227#227>)

[243. Transprom, 12.12.2010 19:32](#)

Прошивка последняя F14. HDD Capacity Restore Tool пишет device is currently in use and cannot be removed from the system. please remove it manually in the Device Manager and try again.

[244. Antech, 12.12.2010 19:36](#)

Transprom

Magic Boot Disk - MHDD - NHPA.

[245. +/-, 12.12.2010 19:56](#)

Transprom

Прошивка последняя F14.

Если инцидент произошел уже с последней прошивкой BIOS, то [\[FAQ\] Отключение НРА или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>)

[246. Transprom, 12.12.2010 20:43](#)

Сделал загрузочный диск HDAT2, после загрузки появляется надпись Starting MS-DOS... и все.

Добавление от 12.12.2010 21:17:

Ничего не происходит

[247. +/-, 12.12.2010 21:40](#)

Используйте LITE версию HDAT2 http://www.hdat2.com/files/hdat2iso_481_lite.exe

[248. Transprom, 12.12.2010 21:53](#)

Starting MS-DOS... и зависает.

Добавление от 12.12.2010 21:53:

все так же

Добавление от 12.12.2010 21:54:

MHDD поп.....ал все запустилось.
Но там не разобрался что делать.

[249. -+-, 12.12.2010 22:24](#)

Скачайте Hiren's Boot CD, там есть HDAT2 в разделе Hard Disk Tools (eng)/Жесткие диски (рус).

[250. Transprom, 12.12.2010 22:24](#)

Скачал прогу у WD. Она чем сможет помочь? Время показывает 5 часов.

К сообщению приложены файлы: [1.jpg](#)

[251. -+-, 12.12.2010 22:38](#)

Наверно ничем ...
А что, FDD нет? Все бы резко упростилось)
Флешка есть?

[252. Transprom, 12.12.2010 23:09](#)

Hiren's Boot CD загрузился, в HDAT2 все как в [FAQ] Отключение HPA или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного
Host Protected Area : disabled.
в HDDScan (Supported)
Все осталось как прежде. 😊

[253. -+-, 12.12.2010 23:31](#)

В HDAT2 после "Host Protected Area : disabled", деактивацию HPA:
"выберите "Device Configuration Overlay (DCO) Menu" > Enter > выберите "Restore" > Enter > Y > Enter > выберите "Modify" > Enter > выберите "Host Protected Area (HPA)" > с помощью клавиш со стрелками "влево" или "вправо" выберите "REMOVE" > S > Y" выполнили? Если да, то попробуйте еще раз.

Если не получается, то попробуйте еще раз с передергиванием питания диска:
"выберите "Device Configuration Overlay (DCO) Menu" > Enter > выберите "Restore" > Enter > Y > Enter > передерните питание диска > выберите "Modify" > Enter > выберите "Host Protected Area (HPA)" > с помощью клавиш со стрелками "влево" или "вправо" выберите "REMOVE" > S > Y"

P.S. На всякий случай напоминаю - перед деактивацией HPA в HDAT2 должно быть "Host Protected Area : disabled" ...

[254. Transprom, 13.12.2010 00:42](#)

Все без изменений. С передергиванием.
HDD Control стал показывать 2тб. Ниже фотки, может я где туплю.

К сообщению приложены файлы: [1.jpg](#), [2.jpg](#), [3.jpg](#), [4.jpg](#)

[255. -+-, 13.12.2010 03:22](#)

Попробуйте выключить компьютер, отключить от сети 220В, извлечь на минуту батарейку, подключить один этот диск к разъему SATA0, выполнить в BIOS "Load Optimized Defaults", и выполнить все с HDAT2 заново. Если не помогло, то видимо у этого WD заблокированный от изменений DCO. Попробуйте стереть диск [При установке Windows](#) выдает что ланный диск не содержит раздела совместимого с Windows XP #4

(<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=22:78706:4#4>) , возможно появится весь объем в Windows. И советуЮ обратиться сюда <http://www.gigabyte.ru/forum/viewforum.php?f=50&...39fc1a718ce877384>, с просьбой сделать специальную версию BIOS, иначе периодически будет подобная фигня [\[FAQ\] Обсуждение проблем работы с HDD объемом более 137 ГБ \(первый пост обязателен к прочтению!\)](#), #2903 (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:27711:2903#2903>) .

[256. +/-, 15.12.2010 03:26](#)

ВНИМАНИЕ всем использующим этот способ [\[FAQ\] Отключение HPA или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>) .

В меню DCO (Device Configuration Overlay (DCO) Menu > Enter > Modify > Enter) можно безопасно менять значение лишь двух опций:

Security Mode Feature
Host Protected Area (HPA)

Изменение значений других опций может привести к глюкам, и даже неработоспособности диска [Western Digital WD7500AYYS не стартует после включения PM2 \("Power-up in Standby" feature set\) с помощью утилиты HDAT](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:39766>) .

[257. demizen, 15.01.2011 18:49](#)

очень поучительно. спасибо

[258. ncuxanam, 18.01.2011 20:18](#)

Хм. Занчит, если хард не подключать к определенному разъему, то не будет обрезаться. У себя давно вырезал XPress Recovery из bios с помощью cbrom, когда пытался bios sata контроллера записать. Но потом контроллер заменил, а обрезанный биос оставил. Модуль FINER.BIN это кажется ☺

[259. +/-, 19.01.2011 06:09](#)

ncuxanam

Занчит, если хард не подключать к определенному разъему, то не будет обрезаться.

Может обрезаться на любом разъеме любого IDE/SATA контроллера на МП.

[260. ncuxanam, 19.01.2011 16:18](#)

Режет первый попавшийся ?

Т.е если на 0 канале стоит системный, уже обрезанный, а на канале 1 второй.

Если отключить первый, то обрежет и второй, а если будут включены оба - второй не тронет ?

Посмотрел bios новых матерей GA - не нашел какой модуль отвечает за Xpress Recovery И на форуме gigabyte не нашел чего-то, может плохо искал.

[261. +/-, 20.01.2011 08:08](#)

ncuxanam

Режет первый попавшийся ?

Т.е если на 0 канале стоит системный, уже обрезанный, а на канале 1 второй.

Если отключить первый, то обрежет и второй, а если будут включены оба - второй не тронет ?

BIOS Gigabyte устанавливает HPA на "первый" диск (подключенный к более младшему IDE/SATA разъему), а при отключении "первого" на "второй", однако по какой-то причине HPA иногда устанавливается и на левые диски без отключения "первого". Еще

прикол в том, что если на устаревшей МП Gigabyte версия BIOS, в которой не исправлен глюк с неправильным определением объема дисков равных или более 1Тб, то при незапрещенной функции HPA на таком диске, у BIOS может сносить крышу с определением объема диска и без его реального обрезания [\[FAQ\] Обсуждение проблем работы с HDD объемом более 137 ГБ \(первый пост обязателен к прочтению!\), #2903](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:27711:2903#2899>) . Запретить функцию HPA можно, например, с помощью программы HDAT2 [\[FAQ\] Отключение HPA или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>) .

Посмотрел bios новых матерей GA - не нашел какой модуль отвечает за Xpress Recovery
Эта убогая технология называется "Xpress BIOS Rescue"
<http://www.gigabyte.ru/forum/viewtopic.php?p=60152#p60152>, а "Xpress Recovery" это немного другое <http://www.gigabyte.ru/forum/viewtopic.php?p=60153#p60153>.

[262. псуханам, 21.01.2011 23:51](#)

цитата:

1. Xpress Recovery включена в программу оболочку CD-диска с драйверами к материнской плате Gigabyte.

Хм. Ещё и в BIOS есть она. На 7п400 точно. Выполняет те же функции - копирует образ системного раздела в область hpa.

Интересно, как отключить обрезание, кроме как через HDAT2.

Что за специальные версии BIOS, как отключают в них эту функцию ? 😊

[263. Amstex, 22.01.2011 02:10](#)

Большое спасибо авторам темы. Внезапно система перестала видеть диск WD15EARS. Долго искал место и спасал инфу. Не все удалось спасти, плюнул, решил форматировать и увидел неправильный размер диска. Нашел эту ветку, запустил HDD Capacity Restore и все, диск как новенький и все барахло на нем в сохранности!

[264. -+-, 22.01.2011 07:49](#)

псуханам

Что за специальные версии BIOS, как отключают в них эту функцию ?

Это переделанные версии BIOS для устаревших МП, в которых исправлена ошибка определения объема дисков равных или более 1Тб, вследствие которой происходит неправильная установка HPA, но функцию HPA в этих переделанных версиях не отключают. Как это делается, понятия не имею, спросите у "очумелых ручек")

<http://www.gigabyte.ru/forum/viewforum.php?f=50&...39fc1a718ce877384>

Amstex

запустил HDD Capacity Restore и все, диск как новенький и все барахло на нем в сохранности

Последний BIOS прошили?

[\[FAQ\] Отключение HPA или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #227](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:227#227>)

[265. Феаним, 03.02.2011 03:50](#)

Блин. Топикстартеру - огромное спасибо. HDD Capacity Restore - спасла просто.

1 5 терабайтник Сигейт баннакула уже разбитый только что на два полжика по 600 и 700

гигов и 20 гигабайт примари под систему, с ценной инфой на 30 гигабайт, при подключении к SATA 1, порт 0, мамки Gigabyte GA-8S655FX(-L) оказался вдруг 400 гигабайт и совершенно неотформатированным.

HDD Capacity Restore - и все становится на свои места.

Кстати перед тем как заюзать прибуду, просмотрел диск различными восстанавливалками и партишнмеджиками.

Все видели 400 гигабайт. Все, кроме Акроникса. Он видел в общем 400 гигабайт хард, но на 2 раздела - примари 20 гигабайт и лоджик 600 гигабайт 😊 не, я не дурак. Да, с математикой все в порядке. Прикол в том, что Акроникс и данные на харде видел. Так что получилось (не пригодилось, но чем черт не шутит) не восстанавливать, а просто забэкапить данные на другой хард архивом.

Еще раз пасиб. Низкий поклон.

[266. rick1, 03.02.2011 14:15](#)

Мамка старая, гигабайтная, режет всё что больше 1 тб 😞.

А если подключу 2 тб через USB - тогда как!? Пострадает или нет!?

[267. -+-, 04.02.2011 09:47](#)

Нет конечно, а вообще "мы с вами где-то встречались" [Отключение НРА или решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#175>)

[268. rick1, 11.02.2011 18:11](#)

-+-

Да, встречались....ток самые хорошие воспоминания остались...

Но щас задача другая, тогда Самсунг 1 тб уже был обрезан.

А щас - 2тб WD, и страшно его подключать.

Мамка же - неадекватная, как - из-за угла. Всего можно ожидать.....

Точно не пострадает 2 тб!?

[269. rick1, 12.02.2011 22:29](#)

а?

[270. Trolzen, 23.03.2011 14:45](#)

Ссылка на HDD Capacity Restore протухла. Вот несколько найденных:

1. <http://hdd-tools.com/products/cr/download/>
2. <http://www.ihdd.ru/hdd-capacity-restore>
3. <http://www.softportal.com/software-7133-hdd-capacity-restore-tool.html>

Первое -- это папка на сайте разработчика, но страницы, посвящённой этой программе, у них нет.

Остальные две -- найдено Яндексом. Страница по второй ссылке при загрузке ссылается на сайт разработчика (фактически, на первую ссылку).

[271. zhjuve, 24.03.2011 15:24](#)

У меня такая же проблема - WD15EARS возрастом около года стал вдруг 500GiBiByte(465GB). На той матери (Gigabyte) что впервые это "увидела"(хотя судя по обсуждениям везде это как она и сотворила, смущает что она совсем новая H55N-USB3 и соседний 2TB видит без проблем) он все так же 500GB. HDAT2 на этом компьютере вообще его не нашел - но я просто не стал AHCI отрубать, у меня там как никак еще пару винтов 1TB+ размером и на одном из них винда которая точно перестанет грузиться если AHCI отключить.

От напасти полальше пошел на левый комп с матерью ASUS и отрубленным AHCI.

определяется как 500GB в винде, однако HDAT2 нормально видит 2TB (48-bit LBA соответственно нормально работает).

Вернул на место размер, убрав HPA, теперь все ок! Люблю этот форум 😊

[272. Rusikxxx, 05.04.2011 17:06](#)

HDD Capacity Restore у меня не запускается. Система W7-64b

Проблема такая:

Недавно загрузил игрушку. Поиграл немного и перегрузил систему. Система написала про ошибку в биос и загрузила резервную версию. Диск на 1 тб.(ST31000528AS ATA Device) у меня разбит на два C(Системный) и D(логический). Так вот D стал формата RAW и штатными средствами не форматировался плюс "усох" на 300 гб. Не стал долго мучаться, переустановил систему с полным форматированием диска и накатил акрониксом сохранение. Потерянные гигабайты так и не появились. И в биос так же пишет 730 гб вместо 1000. Обновил биос на последний, у меня материнка GA-P55-US3L рев.1.0, запускал кучу тестов как на ошибки так и на тест поверхности, а воз и ныне там. Пишет что ошибок нет. В первый раз такое наблюдаю, хотелось бы послушать мнение профессионалов.

Ветку прочитал всю. Запускал и Виктория с флешки...

Добавление от 05.04.2011 18:44:

Мир не без добрых людей. Сделал всё как [здесь](http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>) написано. Создал CD с прогой и запустил. После чего в администрировании/ управление дисками увидел свои неразмеченные 300 гектар. Остальное дело техники. Спасибо за Ваш форум.

[273. CadeFoster, 16.04.2011 12:51](#)

У меня тоже она не запускалась на XP x64.

Загрузился с дискеты <http://www.hdat2.com/>, HPA убрал (выбрал "ручной" пункт, и там уже были правильные параметры. Оставалось нажать "S" (set), и подтвердить). Подключал не к младшему.

Спасибо за указание на эту программу.

Хорошо, что я никуда не торопился и никакие изменения в обрезанный винт не вносил (больше года неспеша искал средство), только часть важных данных забрал для пользования.

А обрезание произошло при обновлении BIOS для материнки Gigabyte из-под windows (вылетел синий экран, и системный ST35000320AS обрезался чуть больше, чем наполовину).

[274. Dredd5, 18.04.2011 21:24](#)

Люди, подскажите: был терабайтник WD10EARS и Seagate тоже терабайтник. Вестерн в предыдущей системе стоял как файлохрон, в какой-то момент стал определяться как 33 Мб. С тех пор систему снесли, поставили на новый Сигейт, (они оба SATA), загрузочный диск – обычный IDE 80 pin (старых дисков 2 – 40 и 160 Гб – C: и D 😊, система на E: - на Сигейте. Узнали о волшебной Capacity Restore, подключили Вестерн 4-м диском, запустили – всё восстановилось: 33 Мб превратились обратно в терабайт. Стали копировать с него данные на Сигейт – собирались запустить AcronisAlignTool, Сигейт прошили успешно до CC49 – посреди копирования Винда повисла, комп ушёл в перезагрузку, и стал выдавать Scanning Bios Image in hard disk... Can not Find Bios Image in hard drive, так пару раз, а теперь комп вообще не заводится – при включении вентиляторы крутятся, монитор не загорается. Батарейку вынимал, отключал диски, проверял провода, пытался грузиться с DVD – всё без толку. Что делать-то? Биос умер теперь?

[275. Val238, 18.04.2011 22:05](#)

Dredd5

Если Вы отключили все HDD, а компьютер все равно не запускается, то это проблема не для этого форума. Вам надо в техподдержку.

[276. -+-, 18.04.2011 22:32](#)

Dredd5

стал выдавать Scanning Bios Image in hard disk...

Назовите модель материнской платы. И тема эта для другого раздела [Системные платы](#) (<http://forum.ixbt.com/?id=9>) .

[277. Dredd5, 18.04.2011 22:43](#)

Мать - Гигабайтовская GA-8IG1000-G, биос не прошивался с момента покупки, процессор P4Cel 2,4GHz, видео AGP GF 256 Mb, RAM 2,5 Gb четырьмя планками. Как я понял, Capacity Restore затёр копию биоса на диске, а здесь вроде пишут про него, хотя, если есть более конкретная тема, плз, киньте линк. Заранее благодарен.

[278. -+-, 19.04.2011 00:10](#)

Dredd5

GA-8IG1000-G

Для таких сильно устаревших МП "HDD Capacity Restore Tool" может помочь лишь на время, так как эта программа только отключает НРА, и нет современных версий BIOS для вашей МП, где исправлена ошибка неправильной установки НРА на диски 1Тб или более. Поэтому в вашем случае требуется не только отключение, но и деактивация НРА [Отключение НРА или Решение проблемы "Размер моего диска на 1 ТБ меньше паспортного", #176](#) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120:176#176>) .

Как я понял, Capacity Restore затёр копию биоса на диске

Операции по отключению и деактивации НРА никак не затрагивают данные. Причины, по которым не восстанавливается образ BIOS из НРА, могут быть самыми различными. Обратитесь в сервис, в котором есть программатор.

[279. Alex Sobol, 19.04.2011 21:01](#)

А почему проблема с этим возникает именно на SATA2? Когда перевел хд в SATA1 биос стал нормальный размер диска казать. Что биос как-то по разному с различными версиями SATA работает?

[280. Val238, 19.04.2011 21:10](#)

Alex_Sobol

Что биос как-то по разному с различными версиями SATA работает?

Дело не в BIOS. Старые контролеры SATA1 часто некорректно работают с HDD с более высокой скоростью интерфейса (видимо теряют часть передаваемой информации). После того как Вы принудительно согласовали скорости контролера и HDD все заработало корректно.

[281. Alex Sobol, 20.04.2011 00:04](#)

Тогда почему на SATA2 от 1.5 тб остается 500гб только(диск Hitachi HDS723015BLA64, мать ga-8i945p-g-rh)? SATA2 вроде более новый контроллер и, по идее, с ним как раз все в порядке должно быть - "ан нет" пол тб остается. Неужели это из-за НРА и чем ему так SATA2 не нравится, что она отгрызает от винта столько, и пошто ОН от того же диска, но в режиме SATA1 включенного, ничего не "откусивает"?

Кстати, надо на своей профильной системе попробовать - будет такая проблема или нет.

[282. dosirac, 28.04.2011 22:48](#)

А почему HDAT2 по команде WIPE не очищает диск?

[283. Ahai, 28.04.2011 23:45](#)

dosirac

А почему HDAT2 по команде WIPE не очищает диск?

Должен. Патерн не забыли задать?

[284. dosirac, 29.04.2011 13:16](#)

Ahai

Должен. Патерн не забыли задать?

ОП-ПА! А где там? Основное меню по диску, первый пункт сверху, там внутри есть Wipe - нажимаю, предупреждение о записи и пошли циферки... перегружаюсь - грузится винда! Или я не то что-то делаю?

[285. Ahai, 29.04.2011 14:13](#)

dosirac

А где там?

Не помню.

Там вроде по умолчанию патерн "HDAT", но надо проверить.

А зачем стираете?

Если в контексте темы (про HPA), то там есть команда "SET MAX ...".

[286. bihse, 20.07.2011 20:13](#)

Всем доброго времени суток. У меня такая же проблема - обрезался винт 1тб до 33 мб. Ну собсна симптомы стандартные, как у всех. Попытался пробиться через HDD Capacity Restore - не помогло, видит не то что нужно. Дальше тыркался с викторией. За неимением возможности грузануться из под DOS - колдовал из винды(7). Виктория обнаружила место размером 931гб, что является размером харда, файловая система сохранилась, все норм, только вот как мне вернуть мой раздел не знаю. Подскажите, будьте добры! Кстати, во время выбора файла .bin, я так понял, что это данные о винте, к диску размером в 1тб прилагаются 2 файла. Открывая 1 виктория показывает, что места там 1тб, а вот второй файл, что места там 32мб.

[287. -+-, 21.07.2011 00:23](#)

Если у вас материнская плата Gigabyte, то:

1. Сделайте так <http://www.gigabyte.ru/forum/viewtopic.php?f=50&t=40873>.
2. Если после выполнения пункта 1 (он обязателен в любом случае) информация не восстановится, то обратитесь сюда [Помощь в восстановлении информации с HDD \(часть 2\)](http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:40963) (<http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:40963>) .

P.S. Иногда манипуляции с отключением/подключением дисков приводят к невозможности загрузки, и даже входа в BIOS, в этом случае

<http://www.gigabyte.ru/forum/viewtopic.php?f=3&t=41693#p271256>.

[288. Ericklans, 04.08.2011 02:08](#)

Здравствуйтесь!

Решится ли моя проблема - на трех разных ноутах системы не видят жесткий WD10EARS 1Tb Временами распознается но уже с без 1TB - пишет 0 байт свободно из 0 байт

Скажите, пожалуйста, как мне быть?

[289. -+-. 04.08.2011 20:04](#)

"Это совсем из другой оперы")

[290. Ericklans. 05.08.2011 18:45](#)

цитата:

-+-:

"Это совсем из другой оперы")

Я создал отдельную тему, по выше изложенной проблеме. Но меня там направили на эту тему.

URL: <http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=11:38120>

Время GMT +04. Даты в формате dd.mm.yyyy.