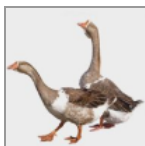


[Recent Entries](#) | [Archive](#) | [Friends](#) | [Profile](#) | [Memories](#)

## 2gusia aka mikemac

про нас

### Profile

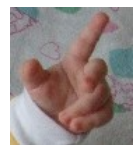
[2gusia](#)

2gusia

[Previous Entry](#) | [Next Entry](#)

## Диски для домашнего NAS. Парковка головок

Dec. 30th, 2012 at 1:18 AM



Это - продолжение, начало тут [Выбор дисков для домашнего NAS. Железная часть](#).  
Окончание тут [ZFS и диск с 4К сектором aka Advanced Format](#)

Итак диски куплены, что, почему и как с ними делать.

### Подавление постоянной парковки головок.

Если диски не WD, идем в п.4

Если диски WD (вероятность чего высока), то им надо отключить парковку головок. Можно и выставить длительный таймаут парковки.

**Дисклаймер. NB описываемые операции - на свой страх и риск. Внимательно смотрите рекомендации производителя по применимым моделям. Если есть сомнения - лучше обращайтесь к его официальной поддержке. Если настройка через DOS не для вас - рассмотрите приобретение специально разработанных для NAS дисков, например WD Red.**

**1 В чём проблема** (сознательно чуть упрощаю)? Диски WD Green оптимизированы на экономичность. Один из способов - через несколько (8 по умолчанию) секунд не активности головки паркуются. К сожалению, при использовании дисков под \*nix это приводит к тому, что головки постоянно паркуются - распарковываются. Так как ОС опрашивает диски по умолчанию раз в 10 с. И чем это плохо? Ресурс числа парковок ограничен и составляет по разным данным от 300 тыс до 1 млн. Эти цифры вполне можно намотать за полгода-год. См. также п 5.

Прим. Камад [bapgir](#) в одном из комментариев [пишет](#), что на всех трёх недавно им купленных wd20eurs парковка уже была отключена. Может оказаться, что и вам отключать ничего не придется - но лучше перебдеть, чем недобдеть.

**2 Почему WD так сделали?** В целом потому, что из официальная политика по отношению к \*nix системам выражена [тут](#). В кратком изложении - шли бы вы с вашим Линуксом в ... форум. Ну и ещё их маркетинг считает, что если диски под NAS - берите серию Red.

**3 Что делаем.** Справедливости ради надо сказать, что WD support хоть и с запозданием, но разродился [официальной рекомендацией](#). Пройдя по ссылкам можно попасть на [страницу загрузки утилиты wdidle3](#)

Чтобы сделать жизнь приятной, работает она только из-под DOS. В сети множество вариаций как это сделать. Самым простым мне представляется следующий. Работает даже на компьютерах, которые из-под DOS не грузятся (как мой)

- скачать iso образ [freedos 1.0](#), нарезать его на CD. ВАЖНО - версию 1.0, а не 1.1

- скачать wdidle3, разархивировать его на USB флешку, отформатированную в FAT. Флешку желательно найти поменьше размером. 1 и 2 Гб у меня сработали, а 8 Гб - freedos не увидел. UPD от 17 февраля 2014. Комментар от [Dima Steinar](#) "Можно взять большую флешку, например, на 8GB, и, удалив все разделы, создать один, размером в 1GB и отформатировать его в FAT. Тогда FreeDOS нормально всё увидит."

- выключить компьютер, от греха физически отключить все жесткие диски, кроме настраиваемых WD Green.

- вставить в компьютер и флешку и CD, загрузиться с CD

### Latest Month

May 2021

S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

[View All Archives](#)

### Tags

2sim 4k :) :) android aoe  
apple arm backblaze backup  
bhyve chroot cloud dina  
dune emby fail0ban fakenevs  
freenas ftp homemediaserver  
hp ipad issi it jail kodi  
latista libre linux livejournal  
lto mediabrowser microsoft

### nas nas4free

naula nfs nissa omv openlec  
owncloud plex popcorn  
prescience raspberry rsync sas  
sata sd smb smr ssh  
syncthing torrent transmission  
ufs ups usb yimage virtual  
vnc vpn wdidle3 wifi wine  
xigmanas zfs zol

### Абсолютная Власть

Безопасность **Забуторье**  
Звёздное небо над нами  
ИГ Израиль Мужская Еда  
Олимпиада Оскорбление  
Чувств Ворующих ПМСОФТ

### Праздник Родина

Россия США Сирия  
Словенность Стройка Турция  
Украина ФСБук больничка  
будущее вера  
видеонаблюдение вирус гей  
головология деньги дом  
дороги и дураки жаба  
ЖЕЛЕЗО журналистика  
интернет торговля качать  
кино копрэкономика  
коррупция лайфхак дурж  
маркетинг медиа  
ментальность музыка

наука опрос от Большого Брата  
 отшельник охотничьи собаки  
 интересный полиграфия природа  
 разбор полётов ребёнок религия  
 ремонт роботы роутер руками рыбака  
 свобода сервис торрент умный дом  
 фото футбол швейцария школа экономик  
 аналитика

[View my Tags page](#)

## Page Summary

- [f Алексей Пасуныкин](#) : (no subject) [+3]
- [f fashisto](#) : (no subject) [+1]
- [G Slider Black](#) : (no subject) [+1]
- [G ext\\_1647949](#) : idle3-tools [+1]
- [G domovoi](#) : Объясните еще вот что [+1]
- [G Dima Steinar](#) : WD Red [+2]
- [f lutay](#) : Load Cycle Count ~ 600000 [+5]
- [G Dima Steinar](#) : Размер флешки [+1]
- [f sanches0103](#) : (no subject) [+1]
- [f avnas](#) : (no subject) [+2]
- [f avnas](#) : (no subject) [+1]
- [f avnas](#) : (no subject) [+0]
- [f avnas](#) : (no subject) [+1]
- [f oleksiy\\_rudenko](#) : idle3-tool [+0]
- [f oleksiy\\_rudenko](#) : FreeDOS CD vs FreeDOS via Rufus [+3]

## Categories

18+ [it](#) авиация авто армия архитектура беларусь город дача дети дизайн еда животные здоровье знаменитости игры искусство история кино компьютеры корабли коронавирус косметика космос криминал лингвистика литература лэпдэбл медицина мода музыка нашивки наука недвижимость образование

[общество](#) отзывы отношения политика праздники природа производство происшествя психология птицы путешествия работа религия ремонт россия рыбака семья спорт ссср театр техника технологии транспорт фантастика философия финансы фотография цветы эзотерика экология экономик энергетика юмор

[View my Categories page](#)

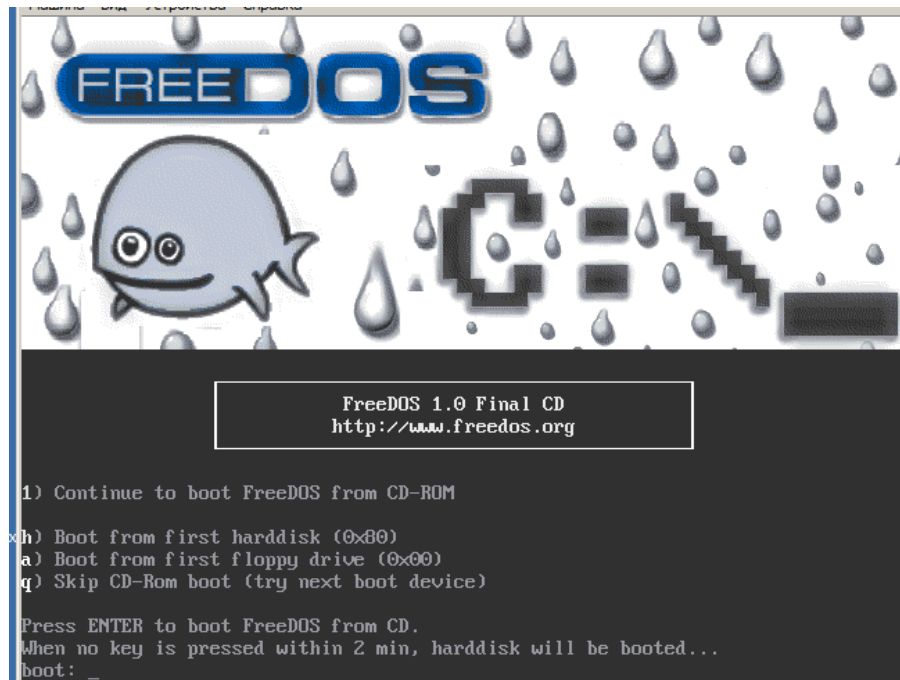
## Comments

[f rodez\\_hh](#)

30 May 2021, 16:10

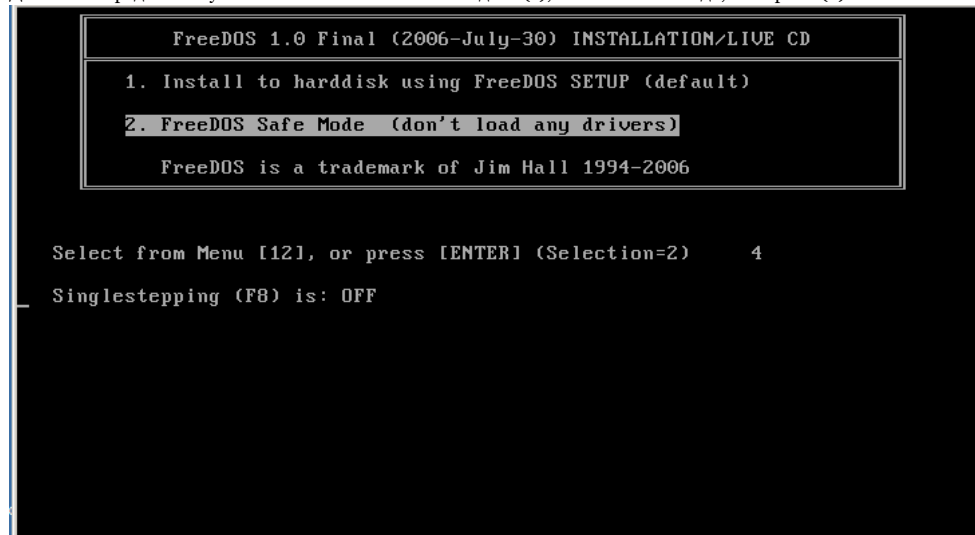
[Укололся](#)

<Везде враги. Они уже окружают>

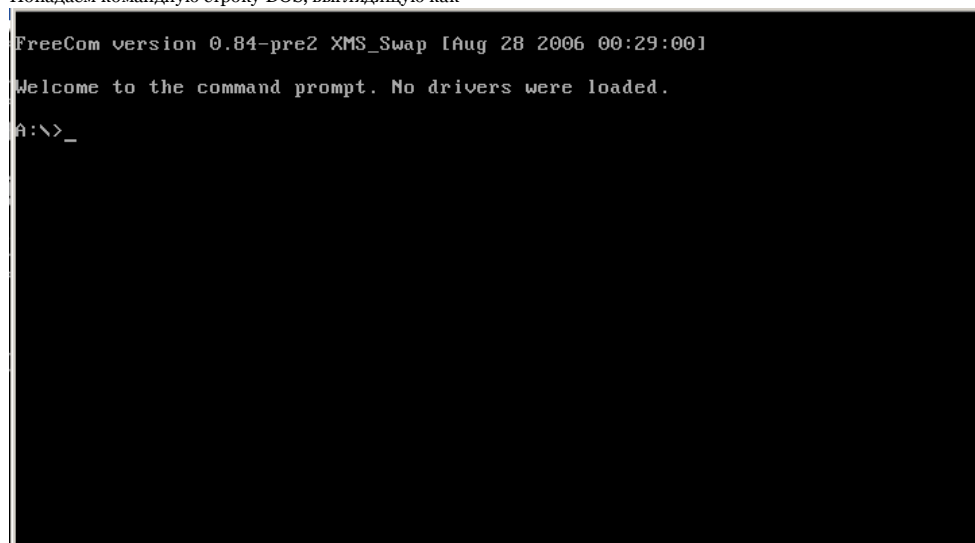


Жмём 1 (то есть Continue to boot FreeDOS from CD) То есть грузиться с CD

Далее нам предлагают установить FreeDOS на жесткий диск (1), но нам оно не надо, выбираем (2)



Попадаем командную строку DOS, выглядящую как



Вряд ли многие помнят команды DOS, набираем

C:

системное приглашение должно смениться с A:\> на C:\>

Если этого не произошло - что-то пошло не так. Проверьте, что флешка с wdidle3 вставлена в компьютер.

Проверьте, что она отформатирована в FAT. Поищите флешку поменьше.

если всё ОК - набираем

dif

должен появиться список содержимого флешки. У нас там записана программа wdidle3

"...Премьер-министр Баварии Маркус Зедер потребовал от Европейского агентства лекарственных средств (ЕМА) скорейшей регистрации российской вакцины от коронавируса..."



**lordwind**

30 May 2021, 03:08

[Про тюнинг памяти nas4free 11.0](#)

Интересные дела у меня случились и хочу оставить заметку камрадам на будущее. При обновлении Plex на 1.21.x и N4F на 11.3.x, Plex стал вылетать с сигналами 10 и 11, что указывает на проблемы с...



**2gusia**

29 May 2021, 10:22

[Новое платье короли](#)

Коллекционер получил сертификат и пустое место полтора на полтора метра, с чем и отчалил :)



**beztolkovii**

29 May 2021, 07:06

[Новое платье короли](#)

А где экспонат можно посмотреть? Или ушёл в частную коллекцию?



**beztolkovii**

29 May 2021, 07:02

[Новое платье короли](#)

Этот ловкач поспособнее Кандинского будет!

Powered by [LiveJournal.com](#)

По **wdidle3 /?** выдаётся справка по использованию

**wdidle3 /r** - информация о текущих настройках таймера парковки. Запишите считанную информацию на случай, если придется возвращать диск в исходное. Если данные не считываются - то и пытаться изменить их не стоит.

По **wdidle3 /d** - таймер парковки отключается, что я сам и сделал

Говорят, для некоторых дисков это не помогает. Тогда можно увеличить интервал времени парковки, например **wdidle3 /s 50** - устанавливает таймер на 50 сек.

UPD от 4 февраля 2014. **Важно.** Есть [мнение](#), что с некоторыми дисками отключение таймера через **wdidle3 /d** приводит к проблемам. При этом рекомендуют **wdidle3 /s 300**, то есть увеличение интервала парковки до 5 минут. Пожалуй, это наилучший вариант /UPD

В конце снова **wdidle3 /r**

для проверки того, что параметры успешно восприняты диском.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО!** После установки/изменения значения таймера парковки нужно ФИЗИЧЕСКИ обесточить HDD. Иначе, после простой перезагрузки, можно получить постоянные, раз в 1-2 сек парковки голов всех HDD с измененным таймером

**Прим.** Не на всех ноутбучных HDD форм-фактора 2,5" парковка может быть отключена, возможность отключения/изменения таймера парковки может быть отключена в прошивке. (Спасибо за дельные замечания камраду RU\_Taurus)

UPD от 16 февраля

В комменте камрад [Gext\\_1647949](#) пишет

"*Нашел еще версию от стороннего разработчика под \*nix*

<http://idle3-tools.sourceforge.net/>

*функционал достаточный, и не нужно возиться с загрузкой в DOS"*

Выглядит интересно. Я сам не испытывал и, понятно, никто гарантии не даёт никакой - ни что будет работать ни что не испортит диск. Но и на родную утилиту по сути всё так же...

4. **Если диски не WD.** У других производителей подобной "функциональности" мне не встречалось, но с быстрым ростом числа парковок головок под nas4free пришлось столкнуться.

При установке в nas4free в **Disks|Management|Disk|Edit** параметра **APM** (Advanced Power Management) на минимальном уровне диск SAMSUNG HD204UI стал быстро накручивать параметр **Load\_Cycle\_Count**.

Установка APM побольше проблему решила. ИМНО правильное значение APM равно 128 (no spin down) т.к. диски живут дольше, вращаясь, а не разгоняясь-останавливаясь. Впрочем, [КССЗБ](#).

5. **Насколько всё это серьёзно и срочно.**

Диски выдерживают не менее нескольких сотен тысяч циклов парковки головок. Поэтому величина менее 100 тыс не опасна и у вас есть время разобраться в проблемой и спокойно решить что делать и делать ли вообще.

Параметр числа парковок смотрится чрез SMART. Например, в nas4free это Diagnostics|Information|S.M.A.R.T.

Для дисков WD и Hitachi это параметр 193 **Load\_Cycle\_Count**,

для дисков Samsung - 225 **Load\_Cycle\_Count**

у дисков Seagate подобного параметра мне найти не удалось, а проблемы с парковкой у дисков Seagate не известны.

Tags: [nas](#), [nas4free](#), [wdidle3](#), [железо](#), [руками](#)

♥ | [48 comments](#) | [Leave a comment](#) | [Share](#) | [Flag](#) | [Link](#)

НОВОСТИ ПАРТНЕРОВ

## Comments

( 48 comments — [Leave a comment](#) )

Page 1 of 2

<< [1] [2] >>



**Алексей Пасуныкин**

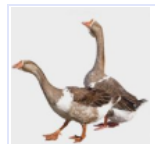
Dec. 30th, 2012 08:36 pm (UTC)

У меня тоже была такая проблема с дисками WD только на WIN7.

Поэтому напишу рецепт исправления данной проблемы из под Win7.

Зайти в параметры энергосбережения и там в параметрах жестких дисков есть время парковки в минутах - по умолчанию действительно стоит 3 мин. - поэтому выставляю 999999.

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | ♥ [Нравится](#)



**2gusia**

Dec. 31st, 2012 02:05 pm (UTC)

>У меня тоже была такая проблема с дисками WD только на WIN7 спасибо за коммент. Но, полагаю, речь о чуть разных проблемах.

Проблема с парковкой каждые 10 с (которую я описал и которая возникает на некоторых дисках WD под \*nix) приводит к преждевременному износу их механики.


Отключение диска через 3 минуты бездействия - может приводить к неприятным тормозам при последующем раскручивании и, действительно, решается настройками энергопотребления. Но к преждевременному выходу диска из строя не приведёт.

Если я не ошибаюсь, конечно :)

*Edited at 2012-12-31 02:06 pm (UTC)*

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [Expand](#) |  Нравится

[\(no subject\)](#) -  [Алексей Пасуныкин](#) - Jan. 1st, 2013 11:19 am (UTC) - [Expand](#)

[\(no subject\)](#) -  [2gusia](#) - Jan. 2nd, 2013 04:15 pm (UTC) - [Expand](#)



 [fashisto](#)

Jan. 4th, 2013 08:29 am (UTC)

Спасибо за Ваши статьи, очень помогли.

По поводу парковки головок. У меня в системе стоят 2 диска (HGST HTS541010A9E680 и SAMSUNG SpinPoint M7). На Самсунг качаются и раздаются торренты, Load\_Cycle\_Count уже не мал — 447643 :).

А Хитачи совсем новый (10 часов как работает), но на нем значение 86

Значения перестали расти после установки на обоих дисках в пас4free, таких настроек:

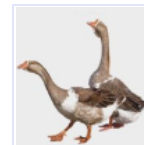
Таймаут до режима Standby — всегда включен.

Расширенное управление питанием — 254

Уровень шума — Максимальная производительность, максимальный уровень шума.

*Edited at 2013-01-04 08:30 am (UTC)*

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) |  Нравится



 [2gusia](#)

Jan. 4th, 2013 02:53 pm (UTC)

> Расширенное управление питанием — 254

Я думаю, хватило бы и меньшей величины. Но её подбирать приходится в зависимости от модели.

> Load\_Cycle\_Count уже не мал — 447643 :)

Да уж, многовато. Хорошо, что вы его привели в порядок.

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) |  Нравится

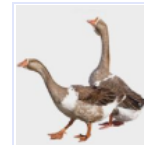


 [Slider Black](#)

Feb. 9th, 2013 11:11 pm (UTC)

У гринов самая интересная модель - WD10EZRХ. Одна пластина (надёжность и высокая скорость) - аналогичен ред WD10EFRX. Было бы интересно в будущем услышать отзывы о его надёжности от тех, кто будет использовать его в NAS. Тема полезная -знал, что грины убиваются в NAS, RAID, поэтому не смотрел в их сторону категорически и другим не советовал.

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) |  Нравится



 [2gusia](#)

Feb. 10th, 2013 11:59 am (UTC)

> WD10EZRХ

придерживаюсь того же мнения. Но в ближайшее время если и буду покупать диски, то в случае необходимости замены старых. Нет большого смысла 2Т на 3Т менять.

> не смотрел в их сторону

ИМНО - вполне. Ср диск с 9000 часов накрутки, всё по FreeBSD

Model Family: Western Digital Caviar Green (AF)

Device Model: WDC WD20EARS-00MVWBo

Serial Number: WD-WCAZAA099483

LU WWN Device Id: 5 0014ee 25ba542b5

Firmware Version: 51.0AB51

User Capacity: 2,000,398,934,016 bytes [2.00 TB]

Sector Sizes: 512 bytes logical, 4096 bytes physical

Device is: In smartctl database [for details use: -P show]

ATA Version is: ATA8-ACS (minor revision not indicated)

SATA Version is: SATA 2.6, 3.0 Gb/s

Local Time is: Sun Feb 10 15:55:58 2013 MSK

SMART support is: Available - device has SMART capability.

SMART support is: Enabled

=== START OF READ SMART DATA SECTION ===

SMART overall-health self-assessment test result: PASSED

General SMART Values:

Offline data collection status: (0x82) Offline data collection activity was completed without error.

Auto Offline Data Collection: Enabled.

Self-test execution status: (0) The previous self-test routine completed without error or no self-test has ever been run.

Total time to complete Offline data collection: (36480) seconds.

Offline data collection

capabilities: (0x7b) SMART execute Offline immediate.

Auto Offline data collection on/off support.

Suspend Offline collection upon new command.

Offline surface scan supported.

Self-test supported.

Conveyance Self-test supported.

Selective Self-test supported.

SMART capabilities: (0x0003) Saves SMART data before entering power-saving mode.

Supports SMART auto save timer.

Error logging capability: (0x01) Error logging supported.

General Purpose Logging supported.

Short self-test routine

recommended polling time: (2) minutes.

Extended self-test routine

recommended polling time: (352) minutes.

Conveyance self-test routine

recommended polling time: (5) minutes.

SCT capabilities: (0x3035) SCT Status supported.

SCT Feature Control supported.  
SCT Data Table supported.

SMART Attributes Data Structure revision number: 16  
Vendor Specific SMART Attributes with Thresholds:  
ID# ATTRIBUTE\_NAME FLAG VALUE WORST THRESH TYPE UPDATED WHEN\_FAILED RAW\_VALUE  
1 Raw\_Read\_Error\_Rate 0x002f 200 200 051 Pre-fail Always - 6  
3 Spin\_Up\_Time 0x0027 165 165 021 Pre-fail Always - 6733  
4 Start\_Stop\_Count 0x0032 100 100 000 Old\_age Always - 96  
5 Reallocated\_Sector\_Ct 0x0033 200 200 140 Pre-fail Always - 0  
7 Seek\_Error\_Rate 0x002e 100 253 000 Old\_age Always - 0  
9 Power\_On\_Hours 0x0032 088 088 000 Old\_age Always - 9008  
10 Spin\_Retry\_Count 0x0032 100 253 000 Old\_age Always - 0  
11 Calibration\_Retry\_Count 0x0032 100 253 000 Old\_age Always - 0  
12 Power\_Cycle\_Count 0x0032 100 100 000 Old\_age Always - 80  
192 Power-Off\_Retract\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 54  
193 Load\_Cycle\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 65  
194 Temperature\_Celsius 0x0022 114 106 000 Old\_age Always - 36  
196 Reallocated\_Event\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 0  
197 Current\_Pending\_Sector 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 0  
198 Offline\_Uncorrectable 0x0030 200 200 000 Old\_age Offline - 0  
199 UDMA\_CRC\_Error\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 0  
200 Multi\_Zone\_Error\_Rate 0x0008 200 200 000 Old\_age Offline - 0

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)

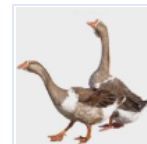
 [Gext\\_1647949](#)

Feb. 12th, 2013 07:50 pm (UTC)

**idle3-tools**

Нашел еще версию от стороннего разработчика под \*nix  
<http://idle3-tools.sourceforge.net/>  
функционал достаточный, и не нужно возиться с загрузкой в DOS

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)



 [2gusia](#)

Feb. 16th, 2013 01:50 pm (UTC)

**Re: idle3-tools**

Спасибо, интересно, написал апдейт процитировав ваш коммент.

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)



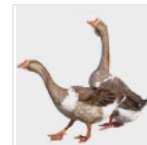
 [domovoi](#)

Feb. 22nd, 2013 02:16 pm (UTC)

**Объясните еще вот что**

А полное отключение парковки головок чем это грозит? если нас не стоит на UPS?

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)



 [2gusia](#)

Feb. 22nd, 2013 06:37 pm (UTC)

**Re: Объясните еще вот что**

Несколько увеличенным расходом электроэнергии.

При аварийном пропадании питания современные диски в любом случае паркуют головки. так что в этом смысле - ничем не грозит.

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)



 [Dima Steinar](#)

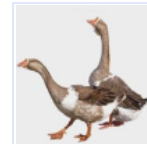
Dec. 18th, 2013 08:43 am (UTC)

**WD Red**

“Если настройка через DOS не для вас - рассмотрите приобретение специально разработанных для NAS дисков, например WD Red.”

То есть для WD Red парковку отключать не нужно?

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)



 [2gusia](#)

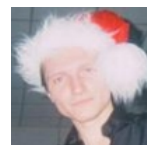
Dec. 18th, 2013 04:45 pm (UTC)

**Re: WD Red**

Для всех кроме 4-терабайтных она отключена производителем. Для 4Т - были сообщения об обратном, сам не проверял

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [Expand](#) | [Нравится](#)

[Re: WD Red - Dima Steinar](#) - Feb. 22nd, 2014 02:53 pm (UTC) - [Expand](#)



 [lutay](#)

Jan. 27th, 2014 10:23 pm (UTC)

**Load\_Cycle\_Count ~ 600000**

мучаю N54L, достал из старого WD MyBook Studio II два WD Green (старенькие 3-4года винтам) стояли в RAID1 для бекапов.

Полез смартфоном:

Model Family: Western Digital Caviar Green  
Device Model: WDC WD5000AAVS-32ZTBO

ID# ATTRIBUTE\_NAME FLAG VALUE WORST THRESH TYPE UPDATED WHEN\_FAILED RAW\_VALUE  
3 Spin\_Up\_Time 0x0003 164 062 021 Pre-fail Always - 4766  
4 Start\_Stop\_Count 0x0032 093 093 000 Old\_age Always - 7073  
9 Power\_On\_Hours 0x0032 072 072 000 Old\_age Always - 20818  
193 Load\_Cycle\_Count 0x0032 001 001 000 Old\_age Always - 599011

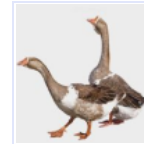
у второго немного лучше, но помню что с первого дня он жаловался на Spin\_Up\_Time, 3 года уже жалуется:

```
ID# ATTRIBUTE_NAME FLAG VALUE WORST THRESH TYPE UPDATED WHEN_FAILED RAW_VALUE
3 Spin_Up_Time 0x0003 170 000 021 Pre-fail Always In_the_past 4483
4 Start_Stop_Count 0x0032 093 093 000 Old_age Always - 7051
9 Power_On_Hours 0x0032 067 067 000 Old_age Always - 24215
193 Load_Cycle_Count 0x0032 125 125 000 Old_age Always - 226395
```

попробовал отключить парковку через wdidle3 3.1.05, тулза подвисает после вывода модели и серийного номера (пробовал под FreeDOS 1.0). Как и написано в доке "Если данные не считываются - то и пытаться изменить их не стоит". Но катуры продолжают тикать... Собственно может что-то ещё посоветуете? Ну кроме покупки новых винтов про запас...

ЗЫ, живучие винты по ходу оказались :-)) тыфу-тыфу.

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)



[2gusia](#)

Jan. 28th, 2014 06:42 am (UTC)

**Re: Load\_Cycle\_Count ~ = 600000**

поищите другие версии wdidle3 (возможно - и более старые)  
попробуйте не сбрасывать парковку, а установить длительный период.

а вообще, уже наступало на первом диске столько, что чуть больше, чуть меньше...

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [Expand](#) | [Нравится](#)

[Re: Load\\_Cycle\\_Count ~ = 600000](#) - [lutay](#) - Feb. 21st, 2016 05:53 pm (UTC) - [Expand](#)

[Re: Load\\_Cycle\\_Count ~ = 600000](#) - [2gusia](#) - Feb. 21st, 2016 05:58 pm (UTC) - [Expand](#)

[Re: Load\\_Cycle\\_Count ~ = 600000](#) - [lutay](#) - Feb. 21st, 2016 06:20 pm (UTC) - [Expand](#)

[Re: Load\\_Cycle\\_Count ~ = 600000](#) - [lutay](#) - May. 24th, 2019 08:50 am (UTC) - [Expand](#)



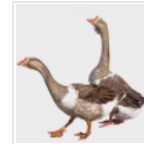
[Dima Steinar](#)

Feb. 16th, 2014 03:39 pm (UTC)

**Размер флешки**

"Флешку желательно найти поменьше размером. 1 и 2 Гб у меня сработали, а 8 Гб - freedos не увидел."  
Можно взять большую флешку, например, на 8GB, и, удалив все разделы, создать один, размером в 1GB и отформатировать его в FAT. Тогда FreeDOS нормально всё увидит.

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)



[2gusia](#)

Feb. 16th, 2014 08:42 pm (UTC)

**Re: Размер флешки**

Спасибо за ценный совет. Дал апдейт.

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)



[sancheso103](#)

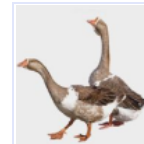
Aug. 15th, 2014 01:35 pm (UTC)

Подскажите, пожалуйста,

"ОБЯЗАТЕЛЬНО! После установки/изменения значения таймера парковки нужно ФИЗИЧЕСКИ обесточить HDD. Иначе, после простой перезагрузки, можно получить постоянные, раз в 1-2 сек парковки головок всех HDD с измененным таймером"

достаточно просто выключить NAS и отключить от розетки или необходимо отключить кабели питания дисков?

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)



[2gusia](#)

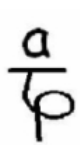
Aug. 16th, 2014 07:28 am (UTC)

наверное - достаточно, но это зависит от деталей построения блока питания. Он может держать напряжение на выходе какое-то время после отключения вилки из розетки - за счёт заряда, накопленного в конденсаторах. Так что на всякий случай - я бы отключил питание диска.

На практике я всегда делал эту операцию на другом компе с док станцией - поэтому по факту всегда отключал диск физически.

*Edited at 2014-08-16 07:29 am (UTC)*

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [Нравится](#)



[avnas](#)

Jan. 12th, 2015 10:39 am (UTC)

Пожалуй положу этот вопрос тут, потому что проблемы начались после выключения парковки головок. История такова: nas4free 9.2, заменил 1ТБ диски(4 шт.) в raid1 на 2ТБ. Массив на GPT разделах. Модель дисков- WDC WD20EZR. Куплены в июле месяце.

Заменял через CLI, по науке, через zpool replace, заменяемый диск не отключал. Проблем не было. Потом решил выключить парковку головок. Выключал через freedos и фирменную утилиту. На предыдущих

дисках делал все то же самое и давно. Проблем с 1 ТБ дисками потом не имел. Сейчас же, после отключения парковки головок, буквально на следующий день получил отваливающийся диск. То есть: пул падает в DEGRADE, диск предлагается заменить. Сначала грешил на гнилой SATA кабель. Заменял кабель и перезагрузил. Пул встал в онлайн. Через пару часов жена сказала, что сервер не просто хрустит дисками, как иногда бывает, а прямо скрипит. Действительно скрипит и пул опять в degrade. И опять отвалился тот же диск.

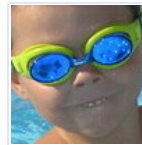
Вот смарты этого диска:  
Это до отключения парковки

Vendor Specific SMART Attributes with Thresholds:

```
ID# ATTRIBUTE_NAME FLAG VALUE WORST THRESH TYPE UPDATED WHEN_FAILED RAW_VALUE
1 Raw_Read_Error_Rate 0x002f 100 253 051 Pre-fail Always - 0
3 Spin_Up_Time 0x0027 100 253 021 Pre-fail Always - 0
4 Start_Stop_Count 0x0032 100 100 000 Old_age Always - 4
5 Reallocated_Sector_Ct 0x0033 200 200 140 Pre-fail Always - 0
7 Seek_Error_Rate 0x002e 200 200 000 Old_age Always - 0
9 Power_On_Hours 0x0032 100 100 000 Old_age Always - 42
10 Spin_Retry_Count 0x0032 100 253 000 Old_age Always - 0
11 Calibration_Retry_Count 0x0032 100 253 000 Old_age Always - 0
12 Power_Cycle_Count 0x0032 100 100 000 Old_age Always - 4
```

192 Power-Off\_Retract\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 2  
 193 Load\_Cycle\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 775  
 194 Temperature\_Celsius 0x0022 124 112 000 Old\_age Always - 23  
 196 Reallocated\_Event\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 0  
 197 Current\_Pending\_Sector 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 0  
 198 Offline\_Uncorrectable 0x0030 100 253 000 Old\_age Offline - 0  
 199 UDMA\_CRC\_Error\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 0  
 200 Multi\_Zone\_Error\_Rate 0x0008 100 253 000 Old\_age Offline - 0

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [♥ Нравится](#)



[oleksiy\\_rudenko](#)

Feb. 4th, 2015 10:27 am (UTC)

По поводу WDC WD20EZRX и "Через пару часов жена сказала, что сервер не просто хрустит дисками, как иногда бывает, а прямо скрипит. Действительно скрипит и пул опять в degrade. И опять отвалился тот же диск."

Здесь <http://lime-technology.com/forum/index.php?topic=15554.0> описаны аналогичные симптомы, появившиеся после wdidle3 /D. Автор предлагает для EZRX серии использовать wdidle3 /S300 (5 минут).

Мне кажется, что 5 минут должно быть достаточно, чтобы разрешить проблему.

Edited at 2015-02-04 10:32 am (UTC)

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [Expand](#) | [♥ Нравится](#)

(no subject) - [2gusia](#) - Feb. 4th, 2015 11:25 am (UTC) - [Expand](#)

[avnas](#)

Jan. 12th, 2015 10:40 am (UTC)

А это - после:

a  
b

Vendor Specific SMART Attributes with Thresholds:

ID# ATTRIBUTE\_NAME FLAG VALUE WORST THRESH TYPE UPDATED WHEN\_FAILED RAW\_VALUE

1 Raw\_Read\_Error\_Rate 0x002f 200 200 051 Pre-fail Always - 0  
 3 Spin\_Up\_Time 0x0027 186 177 021 Pre-fail Always - 3666  
 4 Start\_Stop\_Count 0x0032 100 100 000 Old\_age Always - 11  
 5 Reallocated\_Sector\_Ct 0x0033 200 200 140 Pre-fail Always - 0  
 7 Seek\_Error\_Rate 0x000e 200 200 000 Old\_age Always - 0  
 9 Power\_On\_Hours 0x0032 100 100 000 Old\_age Always - 62  
 10 Spin\_Retry\_Count 0x0032 100 253 000 Old\_age Always - 0  
 11 Calibration\_Retry\_Count 0x0032 100 253 000 Old\_age Always - 0  
 12 Power\_Cycle\_Count 0x0032 100 100 000 Old\_age Always - 11  
 192 Power-Off\_Retract\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 8  
 193 Load\_Cycle\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 870  
 194 Temperature\_Celsius 0x0022 123 112 000 Old\_age Always - 24  
 196 Reallocated\_Event\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 0  
 197 Current\_Pending\_Sector 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 0  
 198 Offline\_Uncorrectable 0x0030 100 253 000 Old\_age Offline - 0  
 199 UDMA\_CRC\_Error\_Count 0x0032 200 200 000 Old\_age Always - 0  
 200 Multi\_Zone\_Error\_Rate 0x0008 100 253 000 Old\_age Offline - 0

Заметен сильно возросший параметр Spin\_Up\_Time. Прямо очень сильно. Но на других дисках те же значения приблизительно.

ada0- Spin\_Up\_Time 0x0027 175 169 021 Pre-fail Always - 4216

ada1- Spin\_Up\_Time 0x0027 177 174 021 Pre-fail Always - 4141

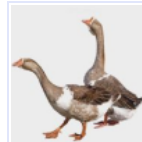
ada2- Spin\_Up\_Time 0x0027 179 177 021 Pre-fail Always - 4033

А ведет себя плохо только ada3. Хотя у ada2 до остановки парковки головок тоже был ноль.

Очень прошу идей. Своих - нету.

Спасибо.

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [♥ Нравится](#)



[2gusia](#)

Jan. 12th, 2015 11:08 am (UTC)

IMHO оба смарта - превосходные.

Диск может отваливаться из-за гнилого кабеля, проблем в разъёме (поменяйте с бесппроблемным местами) и из-за нехватки питания (у меня было) - можно проверить уменьшив число дисков, если есть техническая возможность, конечно. Или увеличив.

Сделайте на NAS long и conveyance тесты. Прогоните этот диск родной WD под досом утилитой.

PS без парковки диски жрут больше. Не особо сильный, но аргумент за нехватку питания.

Edited at 2015-01-12 11:09 am (UTC)

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [♥ Нравится](#)

a  
b

[avnas](#)

Jan. 12th, 2015 12:07 pm (UTC)

Благодарю за ответ.

Кабель, как уже писал, менял. Помогло до первой перезагрузки.

Насчет дисков- попробую отключить торрентопомойку сигейт, но это печально если питание.

Дело в том, что вместе с дисками менялся и блок питания, паршивенький noneйм 400Вт на понтовый термалтейк 550Вт (модель сейчас не помню),но точно с шестью sata разъемами в комплекте, не считая

молексов.

Неужто фигов noneйм тянул пять дисков по терабайту, а этот монстр не может четыре по 2 Тб+ один 1Тб?

И вот это вот:

"Сделайте на NAS long и conveyance тесты"

Что имелось в виду?

P.S:

Глянул разницу по питанию на маркете.

Старые WD10EADS 5.30 Вт

Новые WD20EZRX 6 Вт.

С ума сбрендить.. Это вот эти 4x0,7 меня сна лишили?))

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [♥ Нравится](#)

[avnas](#)

Jan. 13th, 2015 08:24 am (UTC)

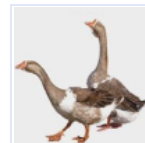
Затупил. Имелось, конечно, в виду тесты диска. Снял диск и прогнал HDDScan (почему-то отказался делать extended test) и HDtune на битые секторы. Зеленый WD оказался зеленым по всем статьям. Все в норме. И что характерно, на виндовой машине не скрипел, не пыхтел, в даун не падал.

НО. На виндовой машине стояло, не считая пациента, два диска (1ТБ и 2 ТБ)+ привод. И блок питания на те же 550Вт, правда Corsair.

А на сервере даже при отключенной торрентопомойке- все равно скрипы и стоны. Правда на этот раз без падений.

Выходит по всему- надо блоки питания местами поменять что ли... Спасибо за отклик.

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [♥ Нравится](#)



[2gusia](#)

Jan. 13th, 2015 09:55 am (UTC)

550 Вт мало что значат. Это ватты по 12 В. А у многодисковых NAS перекоз в сторону 5. Я ел полной ложкой и результат описывал - см в оглавлении.

Вывод сделал совершенно не очевидный - проблема отвала возникает из-за выхода 12 В за пределы 10% допуска по причине перекоза 5/12 В

Про БП для NAS очень хорошо иметь раздельную стабилизацию 5 и 12

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [♥ Нравится](#)



[oleksiy\\_rudenko](#)

Feb. 4th, 2015 10:24 am (UTC)

**idle3-tool**

По отзывам, idle3-tool работает даже с более свежими, чем упомянутыми в описании, моделями WD (например, EZRX).

Мне не удалось его скомпилировать под nas4free, т.к. make оказался "отсутствующим". Но я в \*nix полный ламер... Буду править с помощью wdidle3. Пишут, что тоже может работать с EZRX, несмотря на все воринги на сайте WD. Впрочем, с некоторыми особенностями.

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [♥ Нравится](#)



[oleksiy\\_rudenko](#)

Feb. 7th, 2015 06:58 pm (UTC)

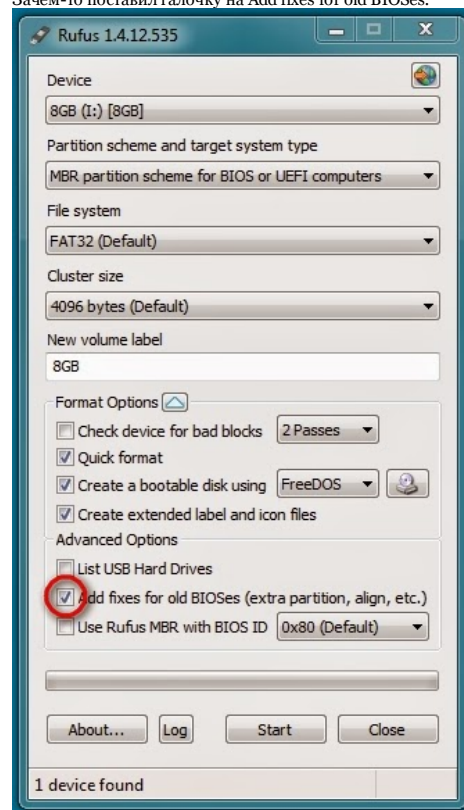
**FreeDOS CD vs FreeDOS via Rufus**

С компиляцией idle3-tools под \*nix я не справился. CD-ROM у меня не оказалось.

Использовал <http://rufus.akeo.ie/>, который, кстати, делает бутабельную флешку на основе FreeDOS по-умолчанию.

Запустил его.

Зачем-то поставил галочку на Add fixes for old BIOSes.



Нажал Start.

Получил бутабельную флешку.

Сразу же на неё распаковал wdidle3.exe из архива, полученного по инструкциям в этой подробной статье.

Переткнул флешку в NAS. Загрузился.

Дальше использовал wdidle3.exe согласно инструкции.

Перезапускал железку (выключал питание полностью). Проверил /R. Результат оказался ожидаемым.

Пользуясь случаем, хочу поблагодарить хозяина журнала - очень много крайне полезной, важной и практичной информации по nas4free.

Ушёл тюнить ZFS, ставить owncloud, DLNA и медиа-сервер и настраивать синхронизацию со своими андроидами.

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | [♥ Нравится](#)

[2gusia](#)

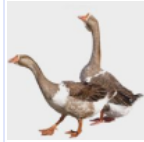
Feb. 7th, 2015 09:18 pm (UTC)

**Re: FreeDOS CD vs FreeDOS via Rufus**

>DLNA и медиа-сервер

советую ставить plex в chroot (не в jail) - работающий у меня вариант.





>owncloud  
я сейчас его не пользую, там много воды утекло, версии сменились - ожидал бы проблем при  
буквальном следовании посту

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [Expand](#) | [♥ Нравится](#)

[Re: FreeDOS CD vs FreeDOS via Rufus](#) - [oleksiy\\_rudenko](#) - Feb. 8th, 2015 07:30 pm (UTC) - [Expand](#)

[Re: FreeDOS CD vs FreeDOS via Rufus](#) - [2gusia](#) - Feb. 8th, 2015 07:34 pm (UTC) - [Expand](#)

**Page 1 of 2**

<< [[1](#)] [[2](#)] >>

( 48 comments — [Leave a comment](#) )