



Флешки и карты памяти это удобные носители информации, маленькие, легко помещаются в карман, поэтому всегда могут быть под рукой. Но как и с любыми другими накопителями информации с ними могут возникнуть проблемы и сбои в работе. USB-флешки, SD, XD, MD, MS, MMC, IDE-flash и прочие карты памяти в силу своих особенностей достаточно часто выходят из строя, накопители имеют высокую степень риска потери информации. Условия использования flash-накопителей такие как постоянная смена температур, влажность воздуха, статическое электричество и "горячее" подключение флэш-накопителя к компьютеру, а также ограниченный ресурс подключений и количество циклов чтения/записи существенно сокращают срок его службы. Из-за возникших дефектов накопитель flash-памяти перестает определяться в системе, на нём обнаруживаются ошибки чтения/записи, флешка или карта памяти может иметь неправильный размер, на носителе появляются "битые" секторы (бэды). Программа Flashnul создана для диагностики, проверки работоспособности, создания и загрузки образа содержимого флешки или карты памяти.

Проверка флешки и карты памяти на ошибки

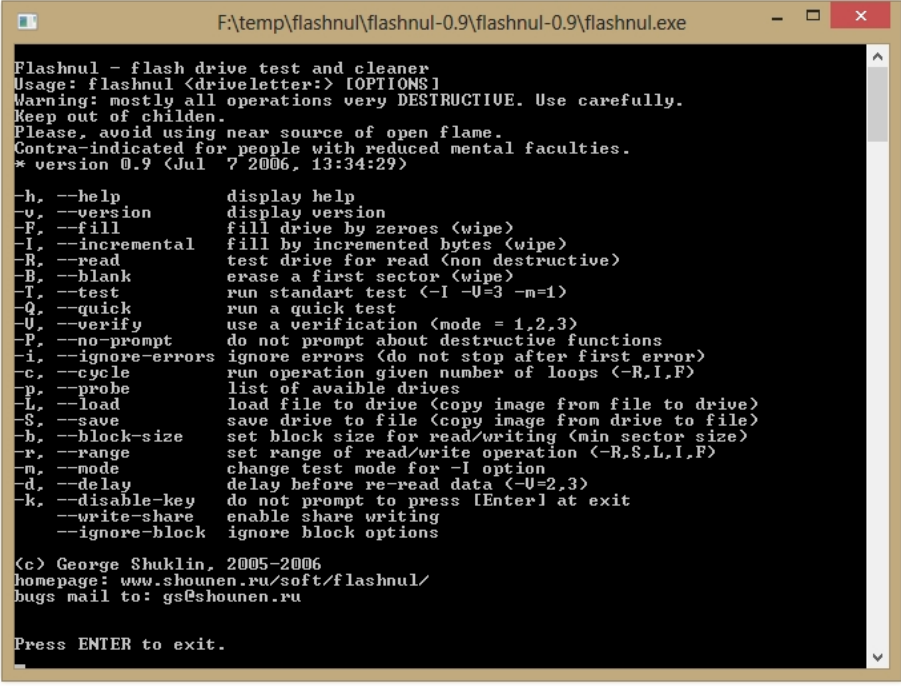
Утилита Flashnul позволяет тестировать flash-накопители, является исключительно средством для тестирования и диагностики, реанимировать и лечить флешки и карты памяти программа не умеет. Большинство ошибок флэш-памяти удаётся исправить [низким уровнем форматированием](#)

. Приложение запускается из командной строки, все параметры и опции подробно и тщательно описаны в файле readme на русском языке. По алгоритму тестов, утилита схожа с программой для тестирования оперативной памяти [memtest86](#)

, только в отношении именно flash-накопителей. Flashnul выполняет следующие операции:

- посекторный тест чтения;
- посекторный тест записи, уничтожает информацию на носителе;
- тест на сохранность записанной информации (запись и проверка на соответствие записанной и считанной информации), уничтожает информацию на носителе;
- проверка чтения/записи памяти устройства без уничтожения информации (после проверки данные блока записываются обратно);
- посекторное создание файла образа флеш-накопителя;
- посекторная запись файла образа на устройство;
- инкрементальный тест для проверки на ошибки контроллера, уничтожает информацию на носителе;
- стирание первого сектора устройства;
- операции и тесты можно применить к другим типам накопителей, например к жесткому диску и CD/DVD;

Скриншоты Flashnul



```
F:\temp\flashnul\flashnul-0.9\flashnul-0.9\flashnul.exe

Flashnul - flash drive test and cleaner
Usage: flashnul <driveletter:> [OPTIONS]
Warning: mostly all operations very DESTRUCTIVE. Use carefully.
Keep out of children.
Please, avoid using near source of open flame.
Contra-indicated for people with reduced mental faculties.
* version 0.9 <Jul 7 2006, 13:34:29>

-h, --help          display help
-v, --version       display version
-f, --fill          fill drive by zeroes <wipe>
-i, --incremental   fill by incremented bytes <wipe>
-R, --read          test drive for read <non destructive>
-B, --blank        erase a first sector <wipe>
-t, --test          run standart test <-I -U=3 -m=1>
-Q, --quick        run a quick test
-U, --verify       use a verification <mode = 1,2,3>
-P, --no-prompt    do not prompt about destructive functions
-i, --ignore-errors ignore errors <do not stop after first error>
-c, --cycle        run operation given number of loops <-R,I,F>
-p, --probe        list of available drives
-L, --load          load file to drive <copy image from file to drive>
-S, --save         save drive to file <copy image from drive to file>
-b, --block-size   set block size for read/writing <min sector size>
-r, --range        set range of read/write operation <-R,S,L,I,F>
-m, --mode         change test mode for -I option
-d, --delay        delay before re-read data <-U=2,3>
-k, --disable-key  do not prompt to press [Enter] at exit
    --write-share  enable share writing
    --ignore-block ignore block options

<c> George Shuklin, 2005-2006
homepage: www.shounen.ru/soft/flashnul/
bugs mail to: gs@shounen.ru

Press ENTER to exit.
```

Flashnul Тест флешки и карты памяти на ошибки

23.11.2013 09:04 - Обновлено 03.09.2014 21:26

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - flashnul -p

19.11.2013 18:39 <DIR> .
19.11.2013 18:39 <DIR> ..
03.07.2006 15:10 2 133 CHANGELOG
28.06.2006 11:43 1 639 flashnul.conf
07.07.2006 13:35 54 784 flashnul.exe
08.06.2006 17:09 6 420 flashnul.png
03.07.2006 15:14 741 readme.eng
03.07.2006 12:52 32 856 readme.rus.html
19.11.2013 18:39 <DIR> src
03.07.2006 15:13 53 todo
7 файлов 98 626 байт
3 папок 41 029 259 264 байт свободно

F:\temp\flashnul\flashnul-0.9\flashnul-0.9>flashnul -p

Available physical drives:
0 size = 320072933376 <298 Gb>
1 size = 1000204886016 <931 Gb>
2 size = 500107862016 <465 Gb>
3 size = 320072933376 <298 Gb>
4 size = 7862353920 <7498 Mb>

Available logical disks:
C:\
D:\
E:\
F:\
G:\
H:\
I:\
J:\
K:\
L:\
M:\
N:\
O:\
P:\
Q:\
R:\
S:\
T:\
U:\
V:\
W:\
X:\
Y:\
Z:\

Press ENTER to exit.
```

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - flashnul h:

F:\temp\flashnul\flashnul-0.9\flashnul-0.9>flashnul h:
GetFreeDiskSpaceEx() failed: Отказано в доступе.

Disk h: <UNC name: \\.\h:>

-----[Drive geometry]-----
Cylinders/heads/sectors = 955/255/63
Bytes per sector = 512
CHS size = 7855142400 <7491 Mb>
-----[Device size]-----
Device size = 7862321664 <7498 Mb>
delta to near power of 2 = 727612928 <693 Mb>, 9%
-----[Adapter & Device properties]-----
Bus type = <7> USB
Removable device = Yes
Command Queue = Unsupported
Device vendor = ADATA
Device name = USB Flash Drive
Revision = 1100
-----[Hotplug info]-----
Device hotplug = Yes
Media hotplug = No

Press ENTER to exit.
```

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - flashnul h: -R

F:\temp\flashnul\flashnul-0.9\flashnul-0.9>flashnul h: -R
GetFreeDiskSpaceEx() failed: Отказано в доступе.

Disk h: <UNC name: \\.\h:>

-----[Drive geometry]-----
Cylinders/heads/sectors = 955/255/63
Bytes per sector = 512
CHS size = 7855142400 <7491 Mb>
-----[Device size]-----
Device size = 7862321664 <7498 Mb>
delta to near power of 2 = 727612928 <693 Mb>, 9%
-----[Adapter & Device properties]-----
Bus type = <7> USB
Removable device = Yes
Command Queue = Unsupported
Device vendor = ADATA
Device name = USB Flash Drive
Revision = 1100
-----[Hotplug info]-----
Device hotplug = Yes
Media hotplug = No
Reading 0x5aae0000 <1450 Mb>, 18025758 h/s
-----[Operation result]-----
passes: 0
errors: 0
read bytes: 1521811456 <1451 Mb>
avg. read speed: 18025803 <17 Mb/s>
max/min read speed: 21020117 <20 Mb/s> / 992741 <969 kb/s>

Press ENTER to exit.
```

Дополнительные примеры использования программы можно найти в файле README.rus.html в папке flashnul-0.9. Примеры использования

Команда для вывода списка устройств: *flashnul -p*

Тест чтения флэш памяти: (f: - логическая буква накопителя): *flashnul f: -R*

Тест чтения/записи флэш памяти: *flashnul f: -T*

Создание и сохранения файла образа флэш памяти с накопителя: *flashnul f: -S c:flashnulimg*

Запись файла образа на устройство: *flashnul f: -L c:flashnulimg*

Риск потери информации!

Внимание! Для правильной работы программы Flashnul требуются права администратора. Проверка накопителя должна производиться опытным и грамотным пользователем, неправильное использование программы может привести к потере информации и нарушению нормальной работы операционной системы. Перед тем как выполнить тест флешки или карты памяти, чтобы не потерять информацию, настоятельно рекомендуется сначала создать и сохранить файл образа накопителя. Flashnul это консольное приложение, тест флешки или карты памяти осуществляется из командной строки.

Официальный сайт: <http://shounen.ru/soft/>

Операционные системы: Windows All

Поддерживаемые языки: русский язык

Версия: 0.9

Лицензия: *freeware (бесплатная)*

Размер файла 88 Кб

//

[Flashnul](#)

[Скачать](#)

прямая ссылка