

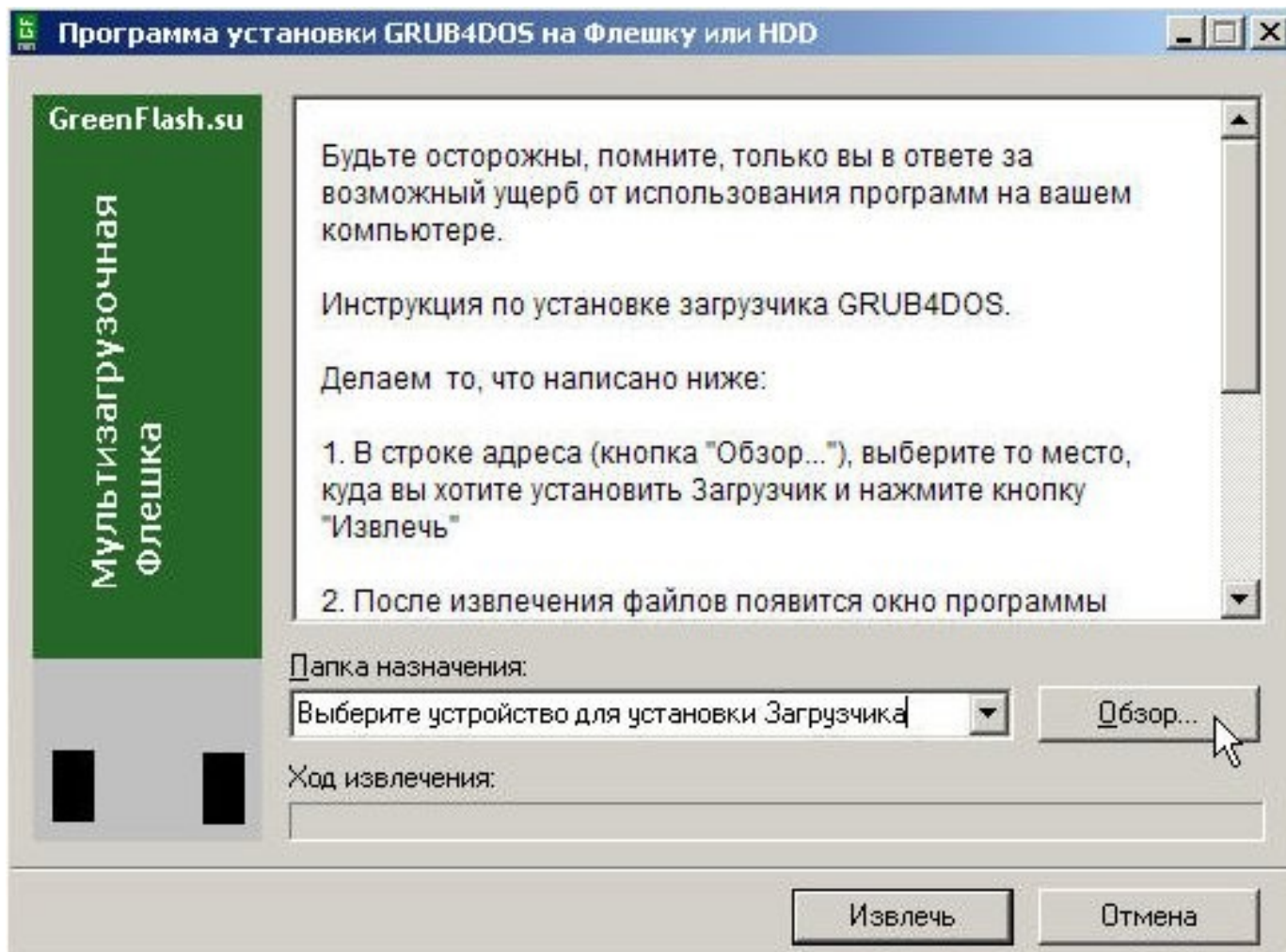
Создание своей флешки-реаниматора На основе загрузчика Grub4Dos

Все материалы взяты с сайтов <http://greenflash.su/> и <http://forum.ru-board.com/>

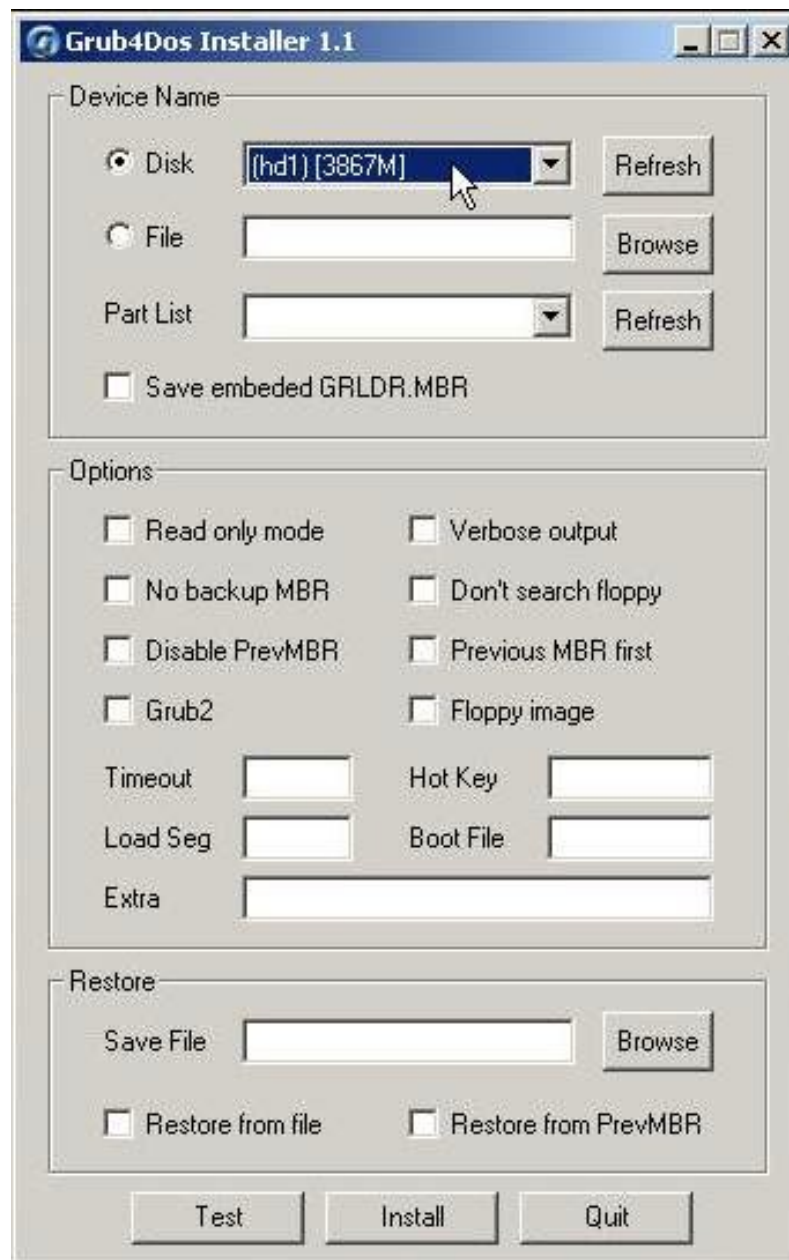
Оглавление	
1. Установка загрузчика.....	1
2. Русское меню в Grub4Dos.....	3
3. Прикручиваем разные системы.....	6
Kaspersky Rescue Disk.....	6
ESET NOD32.....	6
Anti Win Locker.....	6
Dr.Web LiveCD.....	7
Прикручиваем Sonya PE.....	7
Прикручиваем Acronis.....	7
Прикручиваем Gparted.....	8
Прикручиваем Windows 7, 8.....	8
Прикручиваем Ubuntu.....	8
Прикручиваем KNOPPIX.....	9
Прикручиваем Linux mint.....	9
Прикручиваем Mageia Linux.....	10
Прикручиваем SystemRescueCD.....	10
Прикручиваем Tails linux.....	10
Прикручиваем Kali linux.....	11

1. Установка загрузчика

- 1.1. Форматируем флешку программой [HPUSBFW](#) в формат FAT32 или NTFS. (Не обязательно)
- 1.2. Запускаем [Grub4DOS](#), указываем нашу флешку и жмём "Извлечь".



- 1.3. Если установщик Grub4DOS не запустился автоматом, то на рабочем столе жмём на иконку WinGrub.
- 1.4. В окне установщика Grub4Dos Installer выбираем нашу флешку (смотри по объёму) и жмём "Install".
- 1.5. Появится окно консоли и жмём Enter.
- 1.6. В окне Grub4Dos Installer жмём Quit.



Установка загрузчика отснята на [видео](#). Вы можете убедиться, насколько это простая операция.

Подготовка флешки закончена.

2. Русское меню в Grub4Dos

Есть 2 способа сделать меню с русскими буквами.

1. Использование файлов gfxmenu. Скачать их можно вот [здесь](#). Скачиваем то, что понравилось, закидываем в любую папку на флешке (например: gfx) и в файле menu.lst прописываем путь к файлу gfxmenu.

Внимание! Сохраняем файл в кодировке UTF-8.

Редактировать файлы *.lst нужно в текстовых редакторах типа AkelPad. Стандартным виндовым редактором у вас ничего не выйдет.

Например, так:

```
timeout=30
default 0
gfxmenu /boot/gfx/neutron.gz

title Установить Windows 7 HP x86_x64 Lite
map --unmap=0:0xff
map --unhook
root (hd0,0)
chainloader /bootmgr
```

Получается вот так:



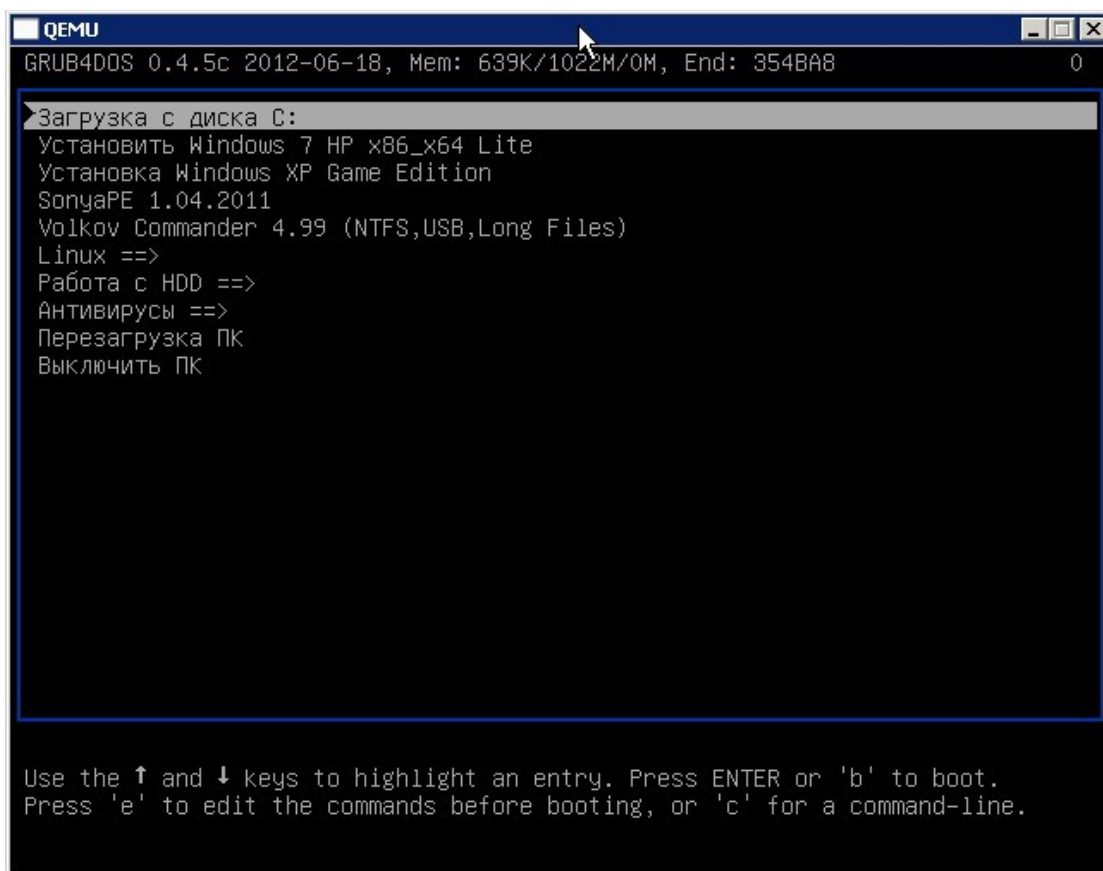
- Использование unifont. Качаем unifont.hex.gz закидываем его в любую папку на флешке (например: boot) и в файле menu.lst прописываем путь к файлу unifont.hex.gz и добавляем graphicsmode -1 640:480

Например:

```
timeout=30
default 0
graphicsmode -1 640:480
font /boot/unifont.hex.gz

title Установить Windows 7 HP x86_x64 Lite
map --unmap=0:0xff
map --unhook
root (hd0,0)
chainloader /bootmgr
```

Получается вот так:



В корне флешки создаём пустой файл liveusb или обзовите его как хотите (это обычный текстовый файл без расширения). Этот файл является маркером. При загрузке какого-либо пункта в меню, GRUB ищет этот файл на всех доступных дисках, и найдя его, помечает этот диск как главный. И с него грузит всё остальное.

3. Прикручиваем разные системы

Kaspersky Rescue Disk

В корне флешки создаём папку "rescue" и бросаем туда kav_rescue_10.iso (я переименовал его в rescue.iso). В любом месте флешки создаём текстовый файл и обзываем его как угодно латинскими буквами (напр. создаём файл anti.txt в корне флешки и переименовываем его расширение в lst). Открываем этот файл и вписываем туда:

```
title Kaspersky Rescue
find --set-root /liveusb
map /rescue/rescue.iso (0xff) || map --mem /rescue/rescue.iso (0xff)
map --hook
root (0xff)
chainloader (0xff)
```

Теперь в файле menu.lst надо создать ссылку на наш anti.lst, для этого вписываем вот это:

```
title Антивирусы ==>
configfile /anti.lst
```

ESET NOD32

Из скаченного образа в корень флешки копируем папку sysrescue, а образ eset_sysrescue.iso можно положить в любое место (для этого у меня создана папка antivirus). В файл anti.lst добавляем:

```
title ESET NOD32
find --set-root /liveusb
map /antivirus/eset.iso (hd32)
map --hook
chainloader (hd32)
boot
```

Anti Win Locker

Скаченный образ AntiWinLockerLiveCD_3_3.iso бросаем в папку antivirus или любую другую. В файл anti.lst добавляем:

```
title Anti Win Locker
find --set-root /liveusb
map /antivirus/AntiWinLockerLiveCD_3_3.iso (hd32)
map --hook
chainloader (hd32)
boot
```

Dr.Web LiveCD

В скаченном образе имеется папка boot, из этой папки на флешку в папку boot копируем:

- папку module
- файлы config, DrWebLiveCD-....., Initrd и vmlinuz

В файл anti.lst добавляем:

```
title Dr.Web
find --set-root /liveusb
kernel /boot/vmlinuz ID=c61C25AW5245oYfw root=/dev/ram0 init=/linuxrc init_opts=4
quiet vga=791 splash=silent,theme:drweb CONSOLE=/dev/tty1
initrd=/boot/initrd
```

ID уникальный для каждой версии брать в файле /boot/config

Прикручиваем Sonya PE

Из образа в корень флешки копируем папки:

- PeDrivers
- PePrograms
- S386

В файл menu.lst добавляем:

```
title SonyaPE 1.04.2011
chainloader /S386/SETUPLDR.BIN
```

Прикручиваем Acronis

Качаем любой понравившийся образ acronis и кладём его в любое место на флешке. Создаём файл hdd.lst в корне флешки и вписываем в него:

```
title Acronis
find --set-root /liveusb
map (hd0,0)/путь_к_папке/acronis.iso (hd32)
map --hook
chainloader (hd32)
```

В файле menu.lst вставляем ссылку на этот файл:

```
title Работа с HDD ==>
configfile /hdd.lst
```

Прикручиваем Gparted

В образе gparted имеется папка live. Копируем из этой папки все файлы в любую папку на флешке. Например, в папку «gparted». У меня на флешке в папке linux создана папка gparted.

В файл hdd.lst добавляем строки:

```
title Gparted live
find --set-root /liveusb
kernel /linux/gparted/vmlinuz live-media-path=/linux/gparted boot=live config noswap
quickreboot toram=filesystem.squashfs ip=frommedia nosplash gl_lang=ru_RU keyb=us
gl_batch
initrd /linux/gparted/initrd.img
```

Прикручиваем Windows 7, 8

- качаем понравившуюся сборку (рус не рус ,64 или 86, значения не имеет.);
- извлекаем из образа все файлы (кроме autorun.inf и setup.exe) в корень флешки;
- открываем блокнотом файл Menu.lst и добавляем туда:

```
title Установка Windows 7, 8
map --unmap=0:0xff
map --unhook
root (hd0,0)
chainloader /bootmgr
```

Прикручиваем Ubuntu

Для Linux у меня создана отдельная папка "linux".

Скаченный образ кидаем в папку linux.

Например, образ ubuntu-11.10-desktop-amd64.iso я переименовал в ubuntu.iso для удобства.

Таким образом, в папке linux находится файл ubuntu.iso.

Создаём файл linux.lst и вставляем в него такие строки:

```
title Linux Ubuntu
find --set-root /liveusb
map /linux/ubuntu.iso (0xff)
map --hook
root (0xff)
kernel /casper/vmlinuz file=/cdrom/preseed/custom.seed boot=casper iso-
scan/filename=/linux/ubuntu.iso locale=ru_RU splash --
initrd /casper/initrd.lz
```


Прикручиваем KNOPPIX

В любую папку на флешке копируем папки boot и KNOPPIX.

В файл linux.lst прописываем:

```
title KNOPPIX
find --set-root /liveusb
kernel /linux/knop/boot/linux ramdisk_size=100000 lang=ru
knoppix_dir=/linux/knop/KNOPPIX vt.default_utf8=1 apm=power-off nomce
libata.force=noncq hpsa.hpsa_allow_any=1 loglevel=1 xkeyboard=us,ru keyboard=ru
tz=localtime vga=366
initrd /linux/knop/boot/minirt.gz
```

Прикручиваем Linux mint

Я скачал Linux mint mate. На флешку в любое место кидаем скаченный образ (его для удобства переименовываем в mate32.iso).

В файл linux.lst прописываем:

```
title Linux Mint mate
find --set-root /liveusb
map /linux/mate32.iso (0xff)
map --hook
root (0xff)
kernel /casper/vmlinuz file=/cdrom/preseed/linuxmint.seed boot=casper persistent iso-
scan/filename=/linux/mate32.iso locale=ru_RU splash --
initrd /casper/initrd.lz
```

Параметр ядра persistent указывает на возможность сохранения изменений в процессе работы с linux live.

Для того, чтобы сохранялись изменения, которые мы вносим в процессе работы с linux live необходимо создать файл casper-rw в корне флешки. Для этого:

- 1) Загрузиться с linux live вышеописанным способом
- 2) Открыть терминал
- 3) Подключить флешку и определить точку монтирования флешки (например /mnt/usb)
- 4) Если флешка не примонтировалась автоматом, то нужно её примонтировать.

Например: `mount /dev/sdb1 /mnt/usb/`

5) В терминале ввести `cd /точка/монтирования/флешки` (например `cd /mnt/usb`)

6) В терминале ввести `dd if=/dev/zero of=casper-rw bs=1M count=4000` (4000 – это размер файла, который будет создан для записи изменений в МБ. Можно указать свой любой размер, который зависит от свободного места на флешке или USB-HDD). Дождаться окончания создания файла.

7) В терминале ввести `mkfs.ext3 casper-rw` (ответить утвердительно Y)

Теперь всё готово. В параметрах ядра у нас уже прописано persistent. Остаётся перезагрузиться и внести свои изменения. Если нам необходимо будет загрузиться с

чистого iso-образа, то перед загрузкой, в grub удалить параметр ядра persistent и таким образом мы загрузимся без изменений, которые сохранены в файле casper-rw. Параметр ядра persistent работает на всех линуксах.

Прикручиваем Mageia Linux

```
title Mageia 32bit
find --set-root /liveusb
map /linux/mageia32.iso (0xff)
map --hook
root (0xff)
kernel /isolinux/i586/vmlinuz vga=788 splash quiet nokmsboot
initrd /isolinux/i586/all.rdz

title Mageia 64bit
find --set-root /liveusb
map /linux/mageia64.iso (0xff)
map --hook
root (0xff)
kernel /isolinux/x86_64/vmlinuz vga=788 splash quiet nokmsboot
initrd /isolinux/x86_64/all.rdz
```

Прикручиваем SystemRescueCD

На флешке создаём папку, например srcd. В эту папку из образа копируем файлы:

- initram.igz
- rescue32
- rescue64
- sysrcd.dat

В файл linux.lst прописываем:

```
title SystemRescueCD 32 bit
find --set-root /liveusb
kernel /linux/srcd/rescue32 scandelay=1 setkmap=31 subdir=/linux/srcd dostartx
initrd /linux/srcd/initram.igz
```

Прикручиваем Tails linux

Качаем образ диска и из образа в корень флешки копируем папку live.

В файл linux.lst прописываем:

```
title Tails Live 32 bit
find --set-root /liveusb
kernel /live/vmlinuz boot=live config live-media-path=/live noprompt
timezone=Asia/Yekaterinburg block.events_dfl_poll_msecs=1000 splash noautologin
module=Tails quiet
initrd /live/initrd.img
```

Прикручиваем Kali linux

Качаем образ диска. В любом месте на флешке создаём папку с любым названием. Например kali32 в папке linux. Из образа в папку kali32 копируем всё, что находится в папке live.

В файл linux.lst прописываем:

```
title Kali Linux
  find --set-root /liveusb
kernel /linux/kali32/vmlinuz boot=live config live-media-path=/linux/kali32 noconfig=sudo
username=root hostname=kali locales=ru_RU.UTF-8 quiet splash
initrd /linux/kali32/initrd.img
```

Системы, которые у меня работают:

```
title Установка Windows 7
title Установка Windows 8
title Acronis True Image 2014 Premium 17 Build 6673 + Acronis Disk Director 12.0.3219
title Tails
title Mint mate
title ZorinOS 32bit Lite (Lubuntu)
title Ubuntu
title Mageia
title Netrunner
title Kali Linux
title Lubuntu
title KNOPPIX
title Bodhi Linux
title Pinguy OS
title Xubuntu
title Hiren's BootCD
title SonyaPE
title Strelec
title BootPass (Сброс паролей)
title NTPASS
title Dr.Web live cd
title AVG Rescue CD
title Avira Rescue Disk
title Kaspersky Rescue Disk
title Anti Win Locker LiveCD 3.3
title Anti Win Locker LiveCD WinPE4
title Stop SMS
title Anti SMS 8
title SystemRescueCD
title Восстановление Windows 7
title Восстановление Windows 8
title FixNTLDR - восстановление загрузочной записи
```

Вместо флешки я взял USB-HDD на 320 ГБ. Разделил его на 3 раздела 30, 10 и 258 ГБ. 30 и 10 ГБ форматнул стандартными средствами винды в FAT32 и далее по п.1.2.

На диске 30 ГБ помимо всего прочего находится установка windows 7, а установка windows 8 находится на диске 10 ГБ. В корне диска 10 ГБ находится пустой файл liveusb2.

В файле menu.lst прописано:

```
title Установка Windows 7
map --unmap=0:0xff
map --unhook
root (hd0,0)
chainloader /bootmgr

title Установка Windows 8
map --unmap=0:0xff
map --unhook
root (hd0,1)
chainloader /bootmgr
```

По вопросам данного сборника обращайтесь ко мне по адресу gorod-z@mail.ru