

Создание своей флешки-реаниматора На основе загрузчика Grub4Dos

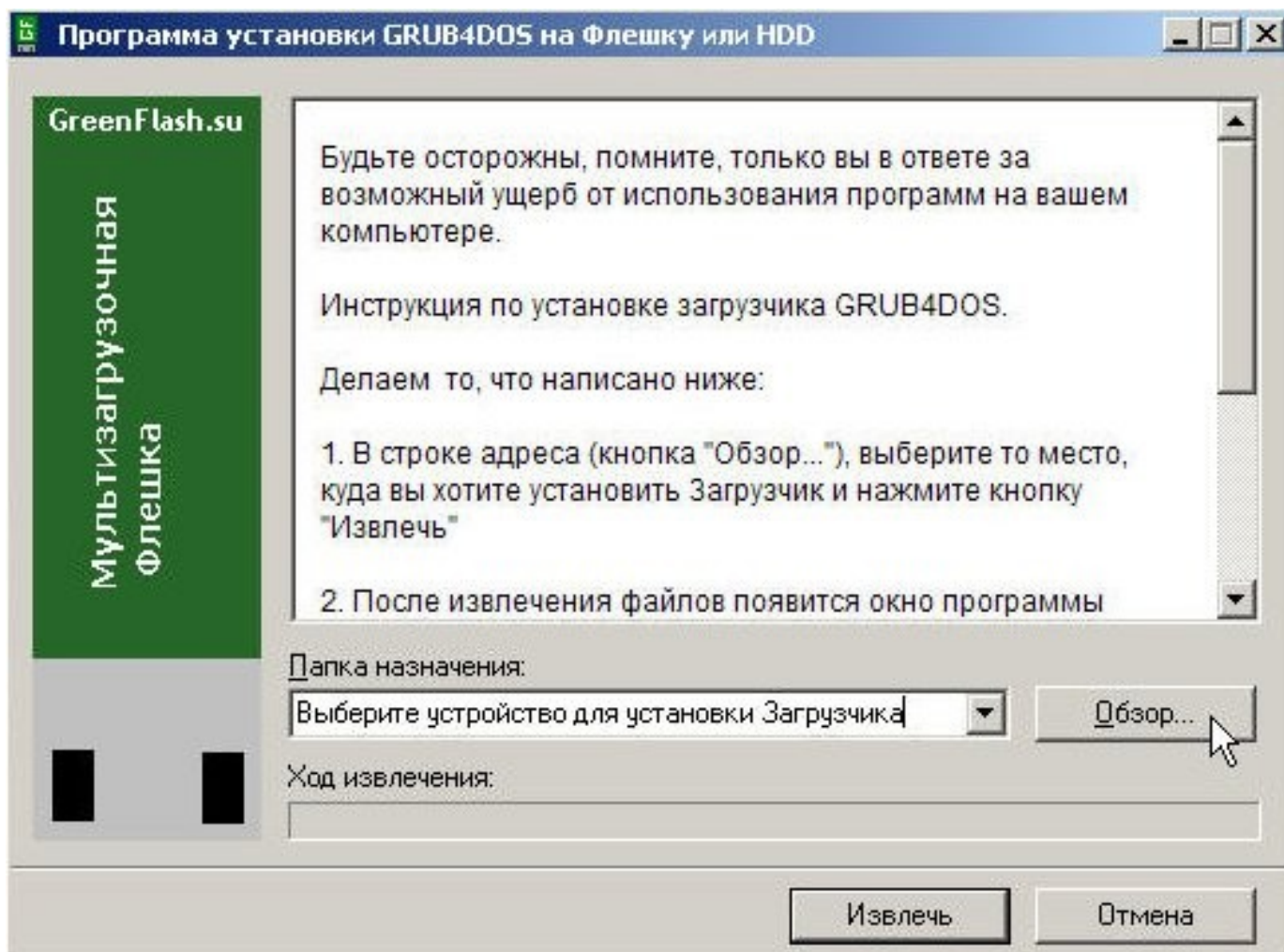
В основном вся информация взята с сайтов:

<http://greenflash.su/>, <http://forum.ru-board.com/>, <http://google.ru>, <http://yandex.ru>

Оглавление	
1.Установка загрузчика.....	2
2.Русское меню в Grub4Dos.....	3
3.Прикручиваем разные системы.....	5
Kaspersky Rescue Disk.....	5
Anti Win Locker.....	6
Dr.Web LiveCD.....	6
Comodo Rescue Disk.....	6
Avira Rescue Disk.....	7
Bitdefender Rescue CD.....	7
Acronis.....	7
Gparted.....	8
Windows 7, 8.....	8
Ubuntu.....	8
KNOPPIX.....	8
Linux mint.....	9
Mageia Linux.....	10
Linux Calculate.....	10
SystemRescueCD.....	10
Tails linux.....	10
Kali linux.....	11
Системы, которые у меня запускаются.....	12

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
```

Получается вот так:

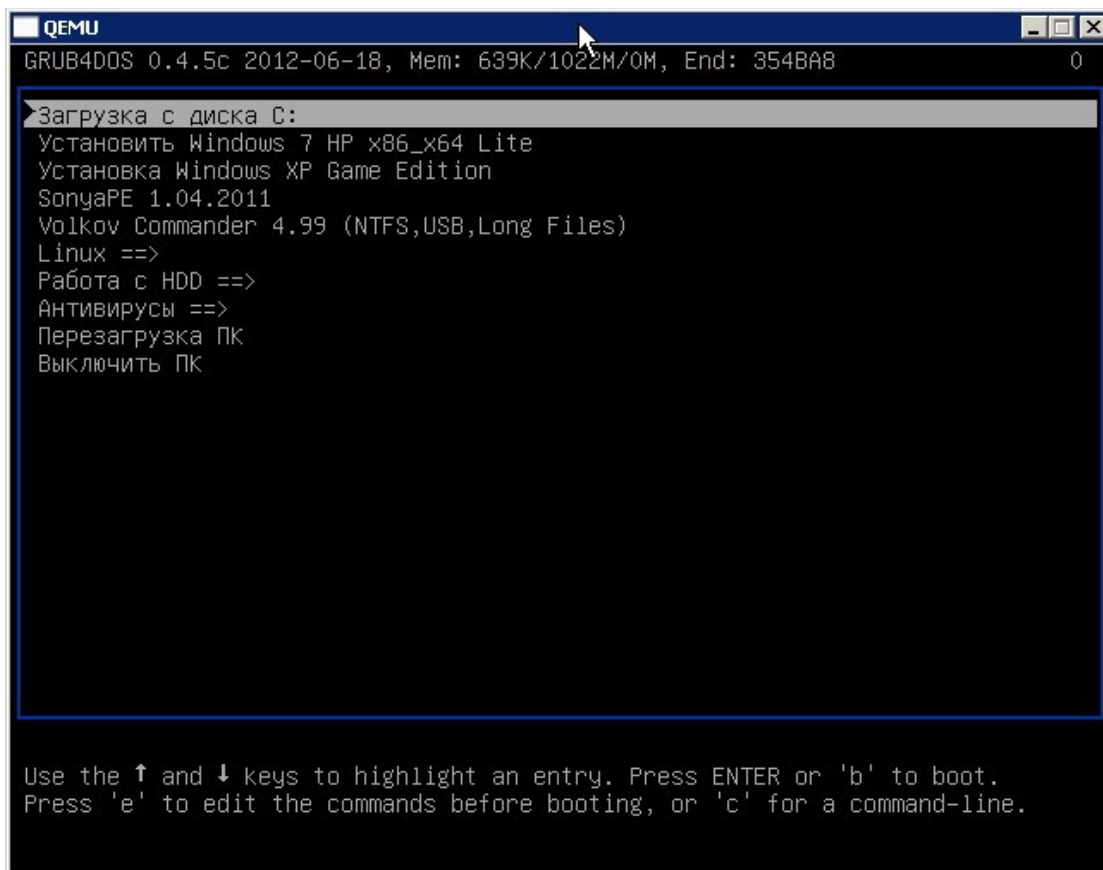


- Использование unifont. Качаем unifont.hex.gz закидываем его в любую папку на флешке (например: boot) и в файле menu.lst прописываем путь к файлу unifont.hex.gz и добавляем graphicsmode -1 640:480

Например:

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

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

http://rescuedisk.kaspersky-labs.com/rescuedisk/updatable/kav_rescue_10.iso

Качаем образ и закидываем в любое место на флешке. Например создаём папку "rescue" и бросаем туда kav_rescue_10.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 Disk
set ISO=/rescue/kav_rescue_10.iso
ls (hd0,0)/rescue/kav_rescue_10.iso && partnew (hd0,3) 0x00 /rescue/kav_rescue_10.iso
map /rescue/kav_rescue_10.iso (0xff)
echo -e \r\n
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
```

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
```

Так можно запустить любой вариант AntiWinLockerLiveCD

Dr.Web LiveCD

<http://download.geo.drweb.com/pub/drweb/livedisk/drweb-livedisk-900-cd.iso>

Скачиваем образ и закидываем в любое место на флешке. Например в папку "rescue".

В файл anti.lst добавляем:

```
title Dr.Web LiveCD
find --set-root /liveusb
set ISO=/rescue/drweb-livedisk-900-cd.iso
ls (hd0,0)/rescue/drweb-livedisk-900-cd.iso && partnew (hd0,3) 0x00 /rescue/drweb-livedisk-900-cd.iso
map /rescue/drweb-livedisk-900-cd.iso (0xff)
echo -e \r\n
map --hook
root (0xff)
chainloader (0xff)
```

Comodo Rescue Disk

http://comodorus.ru/uploads/files/comodo_rescue_disk.iso

Скачиваем образ и закидываем в любое место на флешке. Например в папку "rescue".

В файл anti.lst добавляем:

```
title Comodo Rescue Disk
find --set-root /liveusb
map --heads=0 --sectors-per-track=0 /rescue/comodo_rescue_disk.iso (hd32)
map --hook
chainloader (hd32)
```

Avira Rescue Disk

http://install.avira-update.com/package/rs_avira/unix/int/rescue-system.iso

Скачиваем образ и закидываем в любое место на флешке. Например в папку "rescue".

В файл anti.lst добавляем:

```
title Avira Rescue Disk
find --set-root /liveusb
map /rescue/rescue-system.iso (0xff)
map --hook
root (0xff)
kernel /casper/vmlinuz file=/cdrom/preseed/ubuntu.seed boot=casper iso-
scan/filename=/rescue/rescue-system.iso locale=ru_RU splash --
initrd /casper/initrd.lz
```

Bitdefender Rescue CD

http://download.bitdefender.com/rescue_cd/bitdefender-rescue-cd.iso

Скачиваем образ и закидываем в любое место на флешке. Например в папку "rescue".

В файл anti.lst добавляем:

```
title Bitdefender Rescue CD
find --set-root /liveusb
set ISO=/rescue/bitdefender-rescue-cd.iso
ls (hd0,0)/rescue/bitdefender-rescue-cd.iso && partnew (hd0,3) 0x00
/rescue/bitdefender-rescue-cd.iso
map /rescue/bitdefender-rescue-cd.iso (0xff)
echo -e \r\n
map --hook
root (0xff)
chainloader (0xff)
```

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
```

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 строчки:

```
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
```

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
find --set-root /liveusb
chainloader /bootmgr
```

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 строчки:

```
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
```

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
```

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:

Вариант 1

- 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)

Вариант 2 (Для USB-HDD)

- 1) Загрузиться с `linux live` вышеописанным способом
- 2) Создать на USB-HDD дополнительный раздел (например размером в 20 ГБ) в `ext3`
- 3) Задать метку тома `casper-rw`

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 Ubuntu-линуксах.

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
```

Linux Calculate

Качаем образ и кладем его в любую папку на флешке. Например в папку linux. Образ я переименовал в cldx32.iso

В файл linux.lst прописываем:

```
title Calculate Linux 32 bit
find --set-root /liveusb
set ISO=/linux/cldx32.iso
ls (hd0,0)/linux/cldx32.iso && partnew (hd0,3) 0x00 /linux/cldx32.iso
map /linux/cldx32.iso (0xff)
echo -e \r\n
map --hook
root (0xff)
chainloader (0xff)
```

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 x64
kernel /rescue/srcd/rescue64 scandelay=1 setkmap=31 subdir=/rescue/srcd dostartx
initrd /rescue/srcd/initram.igz

title SystemRescueCD x32
kernel /rescue/srcd/rescue32 scandelay=1 setkmap=31 subdir=/rescue/srcd dostartx
initrd /rescue/srcd/initram.igz
```

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
```

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 persistence noswap
initrd /linux/kali32/initrd.img
```

Параметр ядра persistence указывает на возможность сохранения изменений в процессе работы с Kali Linux.

Для того, чтобы сохранялись изменения, которые мы вносим в процессе работы с Kali Linux необходимо создать дополнительный раздел persistence на флешке или USB-HDD. Для этого:

- 1) Загрузиться с linux live
- 2) Создать на флешке или USB-HDD дополнительный раздел (напр. размером 10 ГБ) в ext4
- 3) Задать метку тома **persistence**
- 4) Открыть терминал и ввести:

```
mkdir /mnt/usb
mount /dev/sdb2 /mnt/usb
echo "/ union" >> /mnt/usb/persistence.conf
umount /mnt/usb
```

Предполагается, что раздел persistence размечен как sdb2

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 файле menu.lst прописано:

```
title Установка Windows 7
find --set-root /liveusb
chainloader /bootmgr

title Установка Windows 8
find --set-root /liveusb2
chainloader /bootmgr
```

Системы, которые у меня запускаются:

Установка Windows 7
Установка Windows 8
Acronis True Image + Acronis Disk Director

Tails
Linux Mint
ZorinOS
Ubuntu
Calculate Linux
Mageia
Netrunner
Kali Linux
Lubuntu
KNOPPIX
Bodhi Linux
Pinguy OS
Xubuntu
Hiren's BootCD
SonyaPE
Strelec
BootPass
NTPASS
Bitdefender Rescue CD
Comodo Rescue Disk
Dr.Web live cd
AVG Rescue CD
Avira Rescue Disk
Kaspersky Rescue Disk
Anti Win Locker LiveCD 3.3
Anti Win Locker LiveCD WinPE4
Stop SMS
Anti SMS 8
SystemRescueCD
Восстановление Windows 7
Восстановление Windows 8
FixNTLDR - восстановление загрузочной записи

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