

Руководство по созданию Мультизагрузочной EFI-BIOS флешки

1. Сначала необходимо отформатировать флешку (например приложенной утилитой <HPUSBDisk> из папки <Programs_for_create_Multiboot>) в формат FAT32

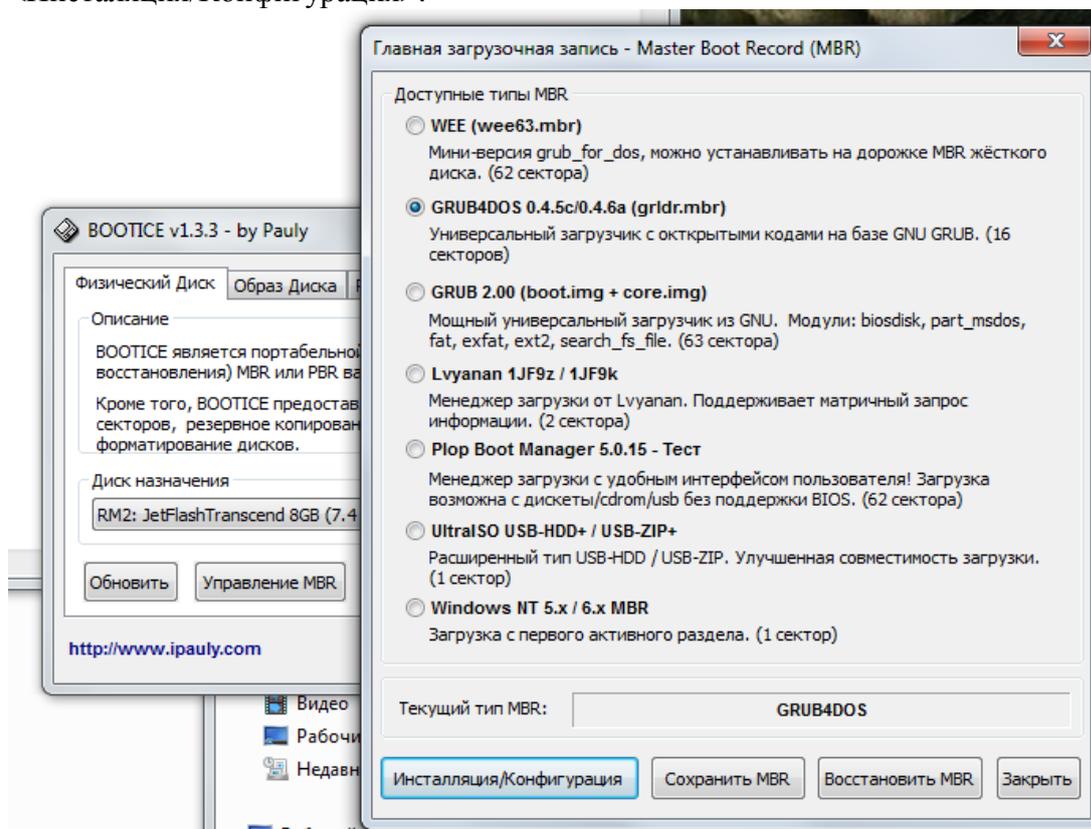
! Формат должен быть именно FAT32, иначе UEFI работать не будет !

2. Скопировать содержимое папки <EFI-Grub4Dos-SysLinux> непосредственно на флешку карту. На флешке должны увидеть файлы: boot, boot-info, efi, grldr...

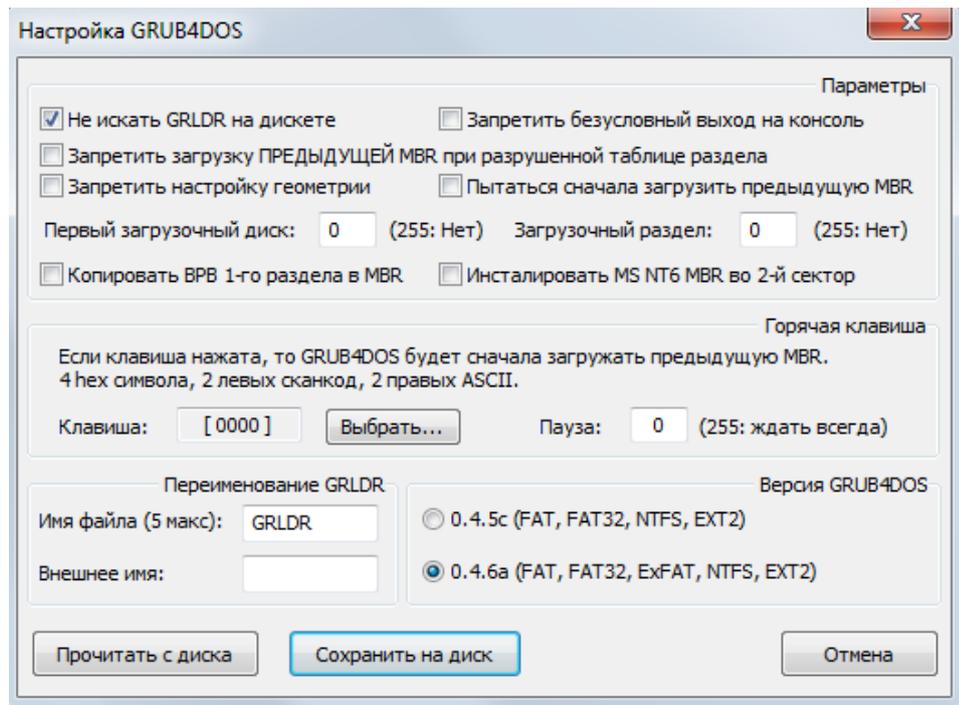
3. Вновь возвращаемся к нашей папке <Programs_for_create_Multiboot> и запускаем утилиту <BOOTICEx86_ru>

3.1. Убеждаемся, что в поле <Диск назначения> выбрана именно наша флешка

3.2. Выбираем пункт <Управление MBR> и в появившемся окне ставим галочку выбора напротив пункта <GRUB4DOS 0.4.5c/0.4.6a (grldr.mbr)>, затем нажимаем на кнопку <Инсталляция/Конфигурация>.

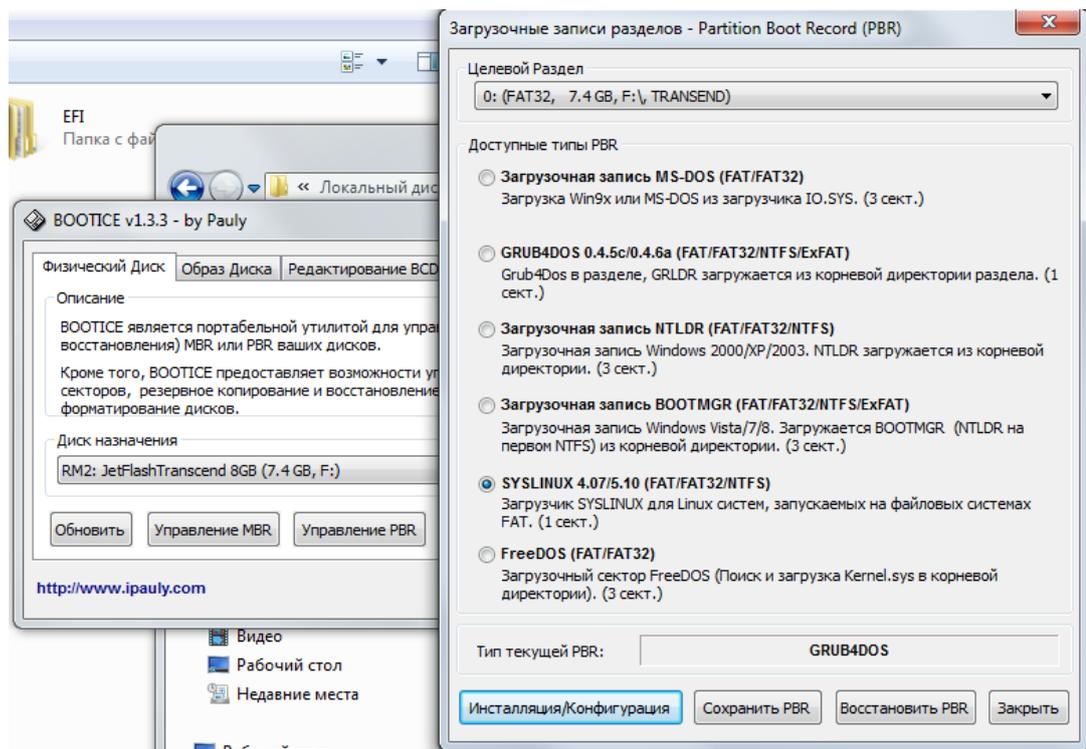


3.3. Выставляем параметры как на скриншоте ниже и нажимаем <Сохранить на диск>

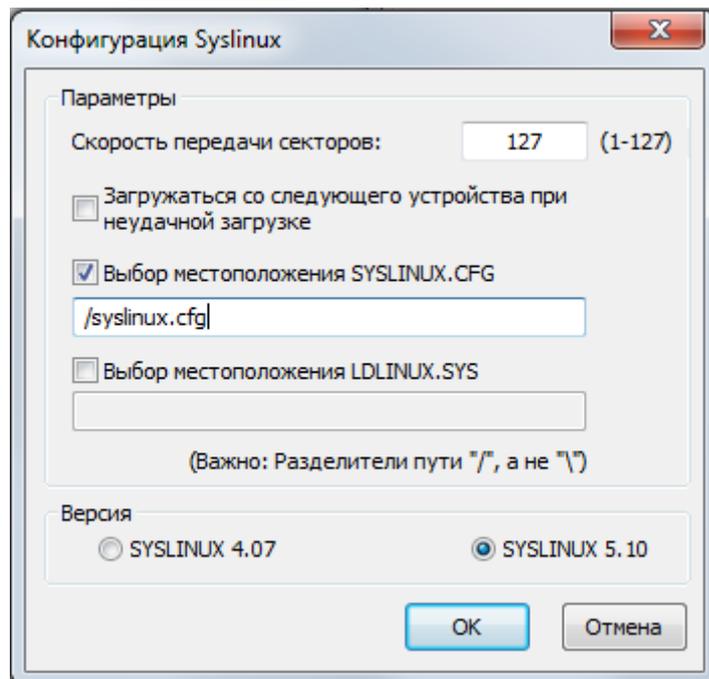


3.4. Возвращаемся к главному окну и заходим в меню <Управление PBR>

3.5. Выбираем пункт <SYSLINUX 4.0.7/5.10 (FAT/FAT32/NTFS)> и ждем <Инсталляция/Конфигурация>



3.6. Выставляем параметры как на скриншоте ниже и нажимаем <ОК>



Всё, минимальная конфигурация флешки из 3 разных загрузчиков для любого ПК установлены. В данной конфигурации имеются загрузчики: EFI, Grub4Dos, SysLinux

Настройки **EFI** загрузчика находятся в файле <boot\grub\grub.cfg>.
Настройки загрузчика **Grub4Dos** находятся в файлах <\menu.lst> и <\boot\menu_u.lst>.
Настройки загрузчика **SysLinux** находятся в файле <\syslinux.cfg>.

Данные загрузчики совместимы и настроены. Чтобы случайно не сбить любой из загрузчиков **категорически запрещается** изменять файлы в папках <boot> и <EFI>.

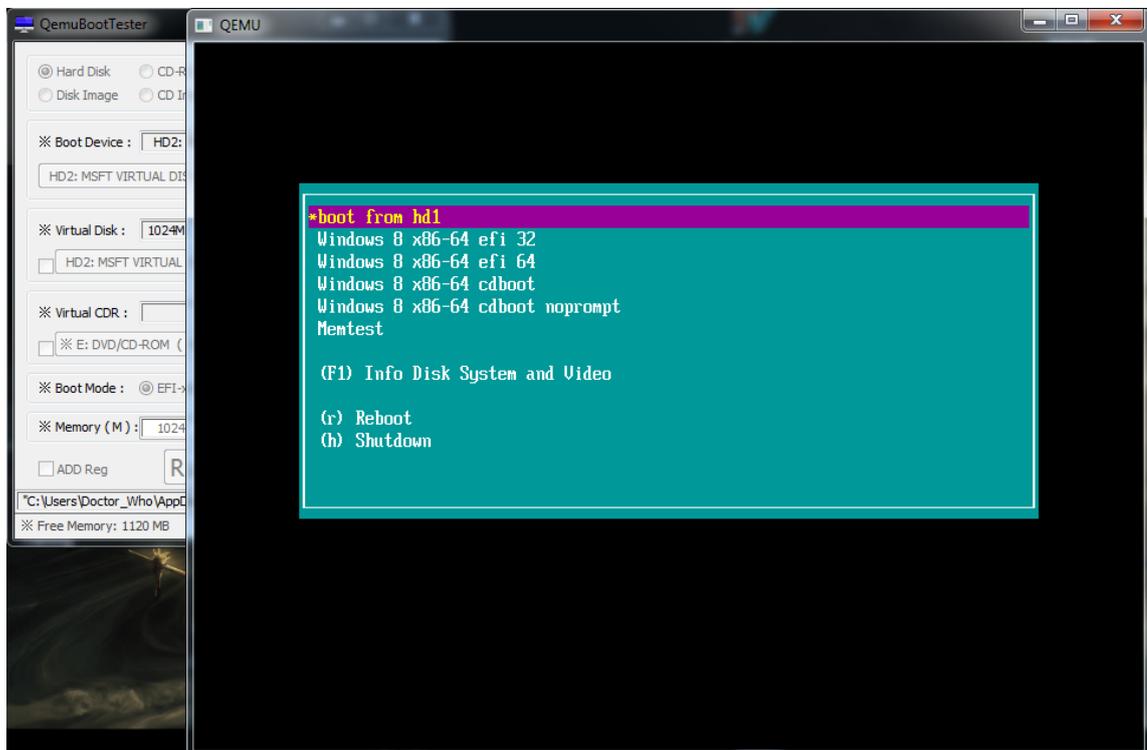
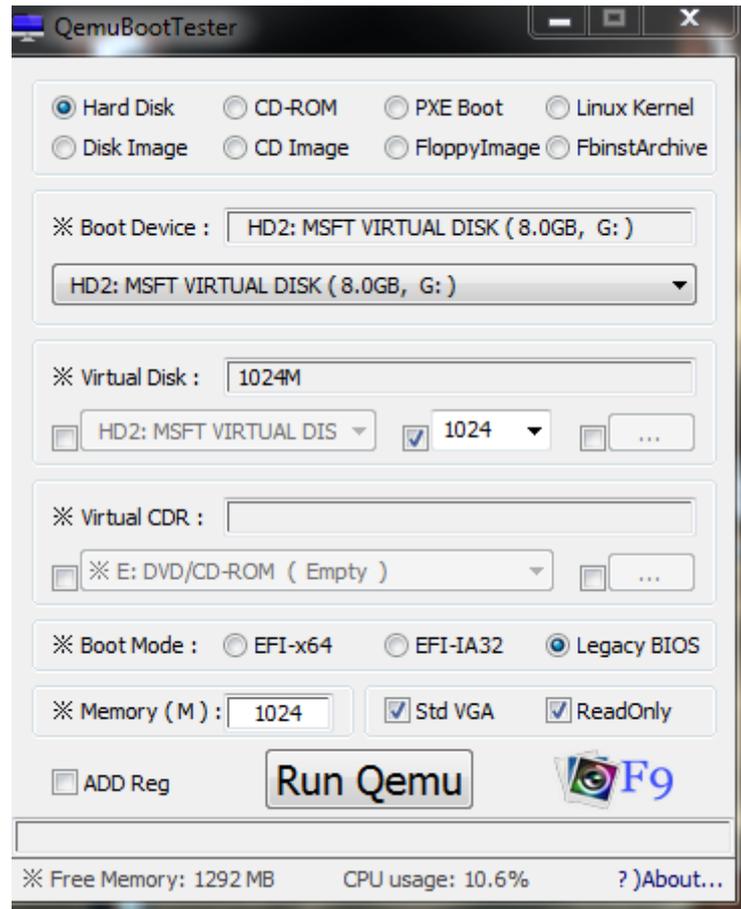
При копировании корня любого мультизагрузочного диска с системами **Windows** разрешается заменять файлы только в папке <Boot>.

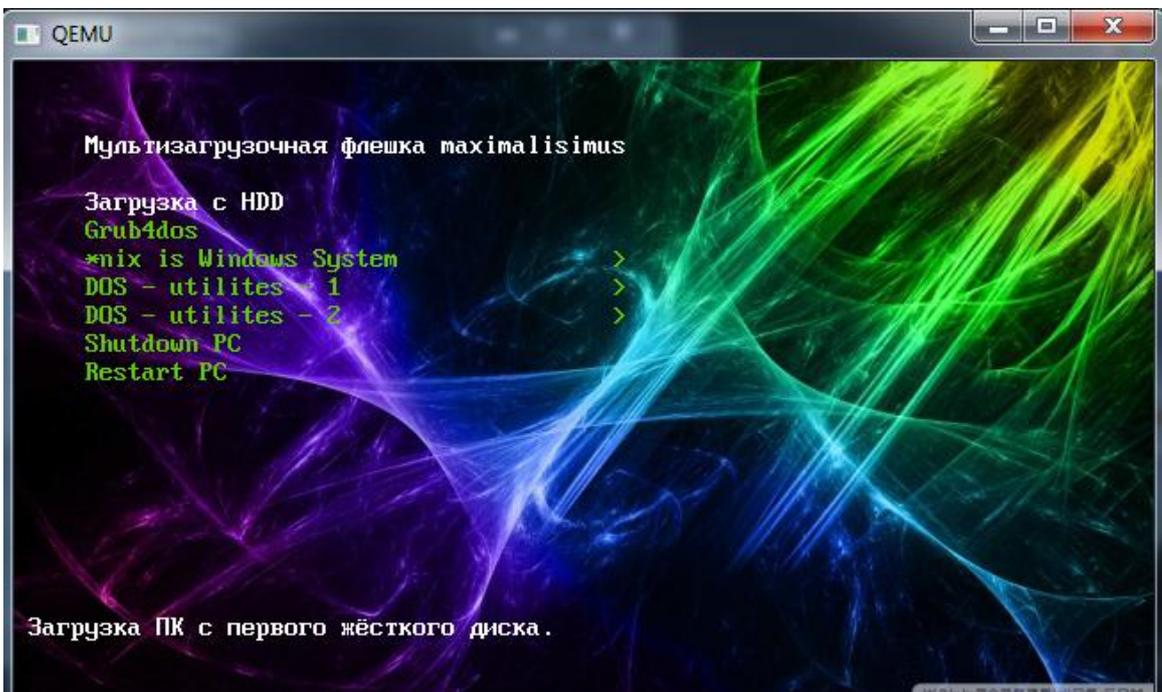
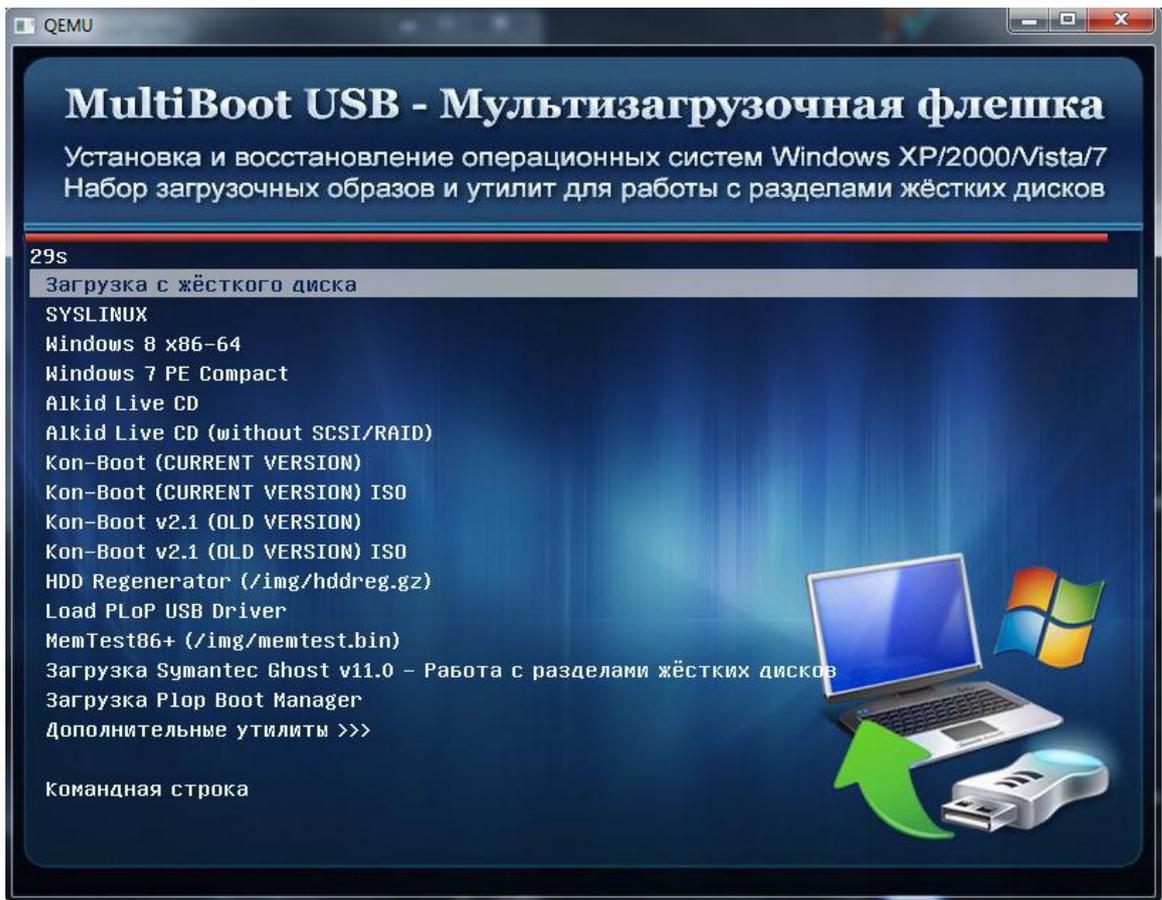
Чтобы заработали мультизагрузочные меню **BCD** необходимо в вашем диске windows проделать ещё несколько действий:

- Скопируйте все файлы с расширением <.efi> из папки <EFI\microsoft > в корень вашей флешкарты, где также находятся и другие файлы мультизагрузки и также в папку <\boot>. Файл </bootmgr> не трогаем, т.е. запрещаем его замену при копировании файлов в корень флешкарты.
- Скопируйте содержимое папки <EFI\microsoft\boot > в папку <EFI\BOOT > **без замены файлов**, т.е. с запретом замены файлов (не копировать, копировать но сохранить оба...).

Мультизагрузочные меню **BCD** должны заработать сразу после проделанных выше действий.

Чтобы проверить все загрузчики воспользуйтесь утилитой <QemuBootTester > из папки <Programs_for_create_Multiboot >. Для проверки **Bios** загрузчиков, таких как **grub4dos** и **syslinux** используйте <boot mode> - <Legacy Bios>, соответственно для efi загрузчика <boot mode> - <efi-ia32> и <efi-x64>. Рекомендуемый объем оперативной выделяемой памяти <memory> - <1024>.







Более подробно об этих и других загрузчиках можете узнать в интернете. Примеры нескольких вариантов загрузок в том или ином загрузчике смотрите в папке < **boot-info** >, а также в интернете.

maximalisimus