

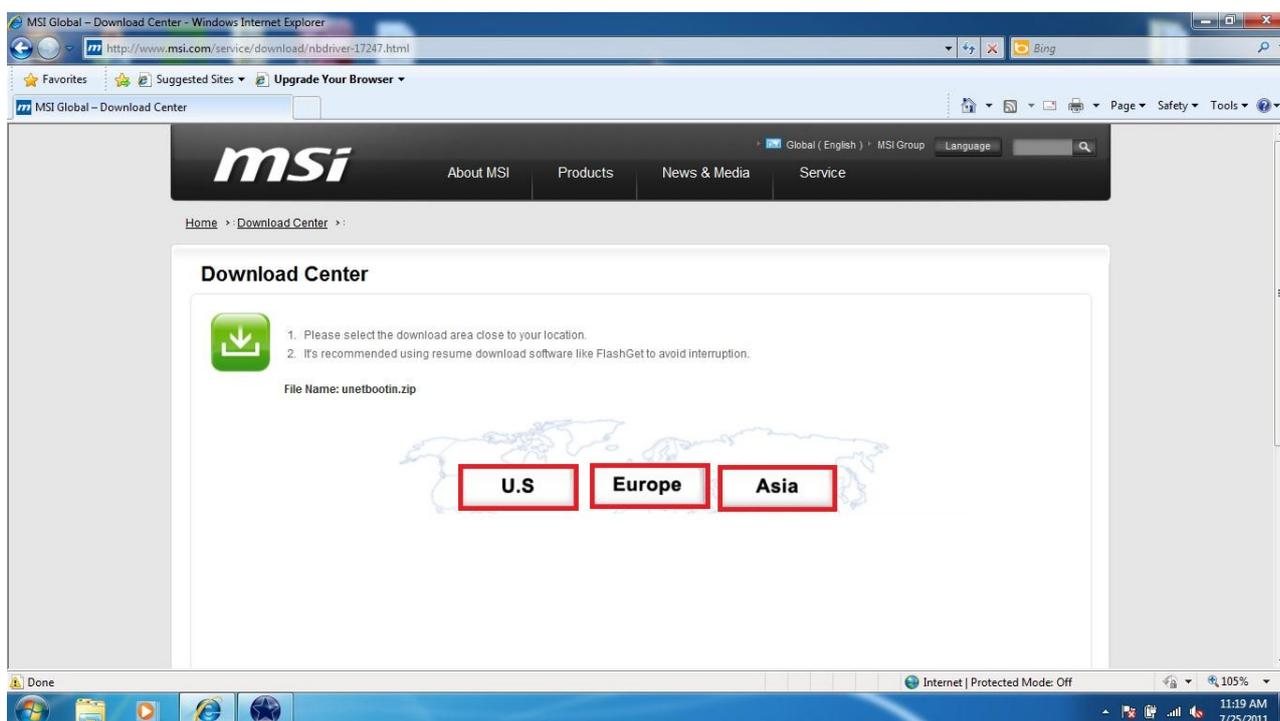
# Как сделать загрузочный флэш диск и обновить ЕС прошивку

## Необходимо подготовить:

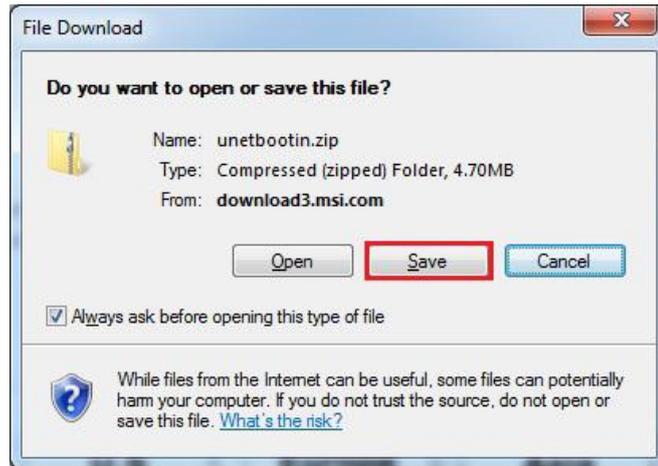
- 1 Флэш Диск (Для лучшей совместимости строго рекомендуется использовать usb флэш накопитель объемом не больше 512M)
- 2 Ноутбук или настольный компьютер с подключением к Интернет

## Порядок действий:

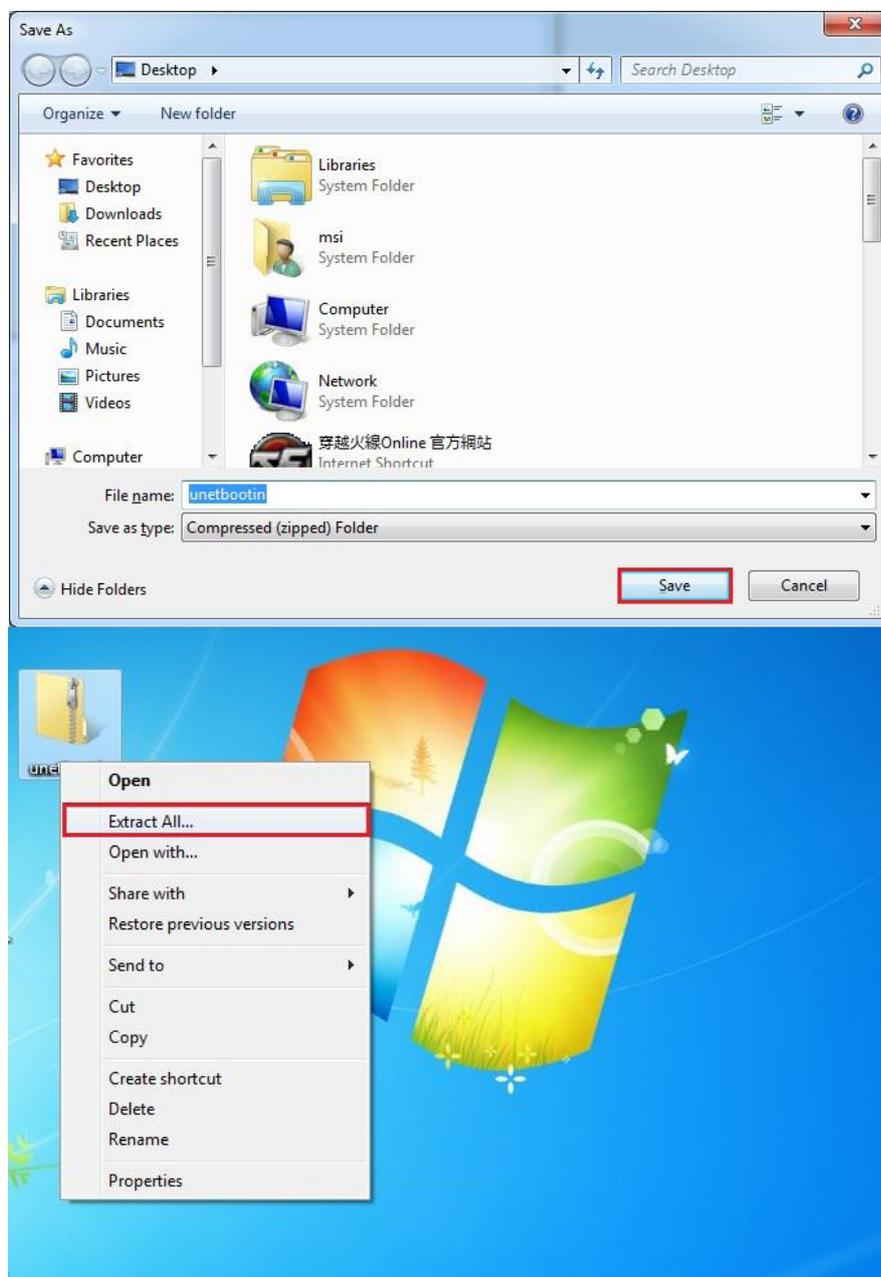
1. Подключите ноутбук к Интернет и скачайте файл по ссылке ниже:  
<http://www.msi.com/service/download/nbdriver-17247.html>



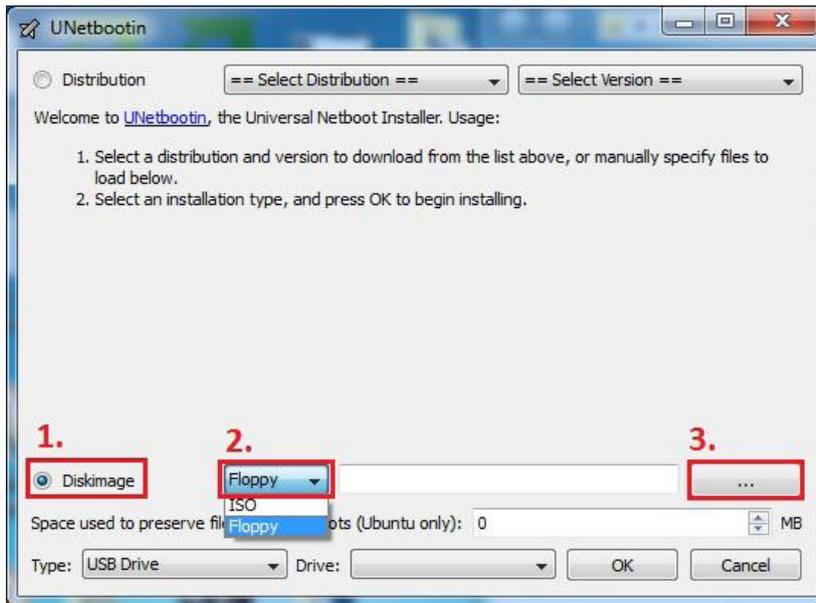
2. Нажмите “Save”.



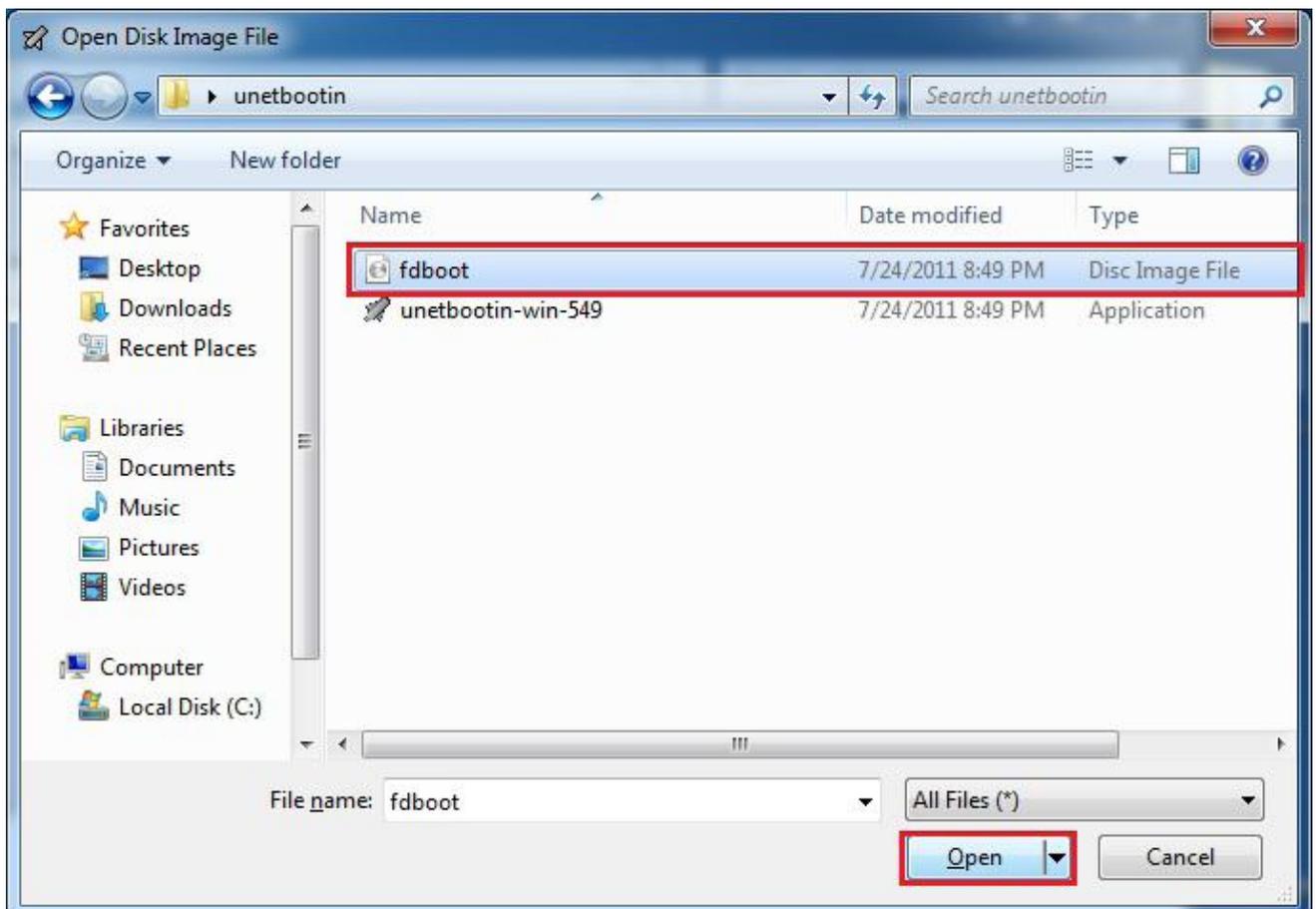
3. Сохраните файл на рабочий стол, затем распакуйте zip файл.



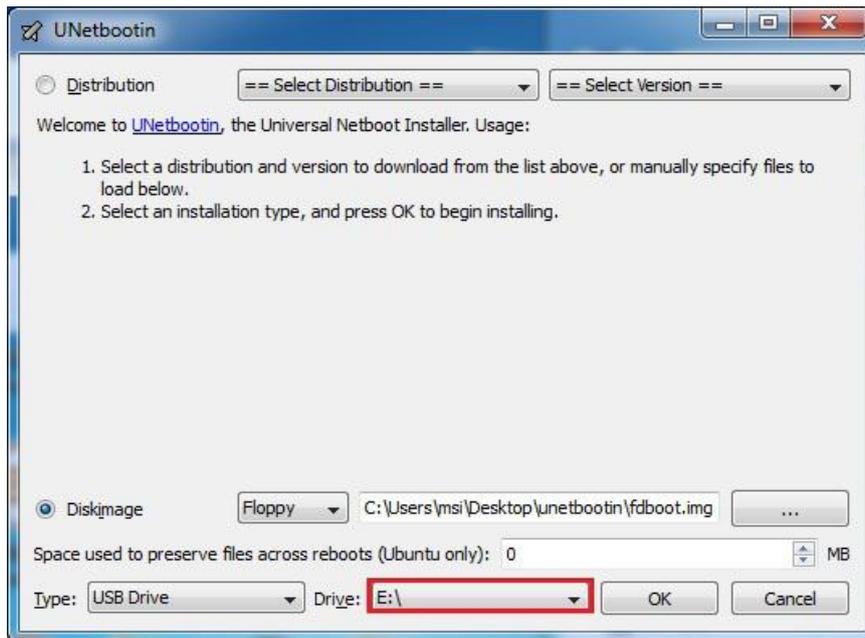
4. Распакуйте ехе файл, затем выберите “Diskimage”, “Floppy”, Обзор.



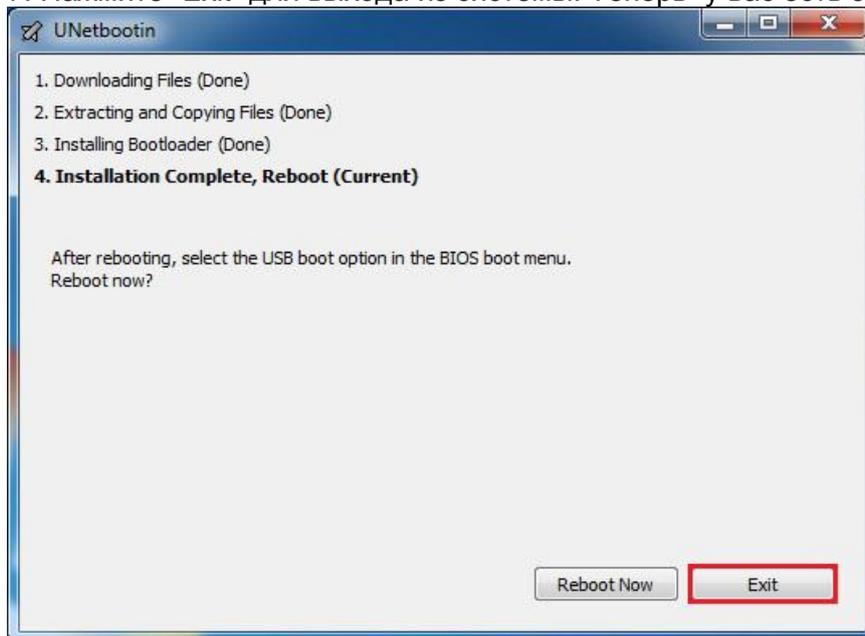
5. Выберите “fdboot”, затем нажмите ”open”.



6. Убедитесь, что выбранный носитель соответствует USB флэш диску. Нажмите "OK".



7. Нажмите "Exit" для выхода из системы. Теперь у вас есть загрузочный флэш диск.



8. Откройте веб-браузер, зайдите на официальный веб-сайт MSI и скачайте соответствующую ЕС прошивку.

Overview Specification Download News & Awards Where to Buy FAQ

### Firmware

**Special Note:**  
The DEVICE FIRMWARES contained here are exclusively for MSI product only. MSI assumes no responsibility for any damages resulting from improper use or lack of technical expertise.  
We suggest using Chrome, Firefox 3.0 or IE 8.0 above browsers to download BIOS, Drivers, etc.

**Attention:**  
Users who download EC from here (not using Live Update) should use the flash utility included in the downloaded compressed file when doing the EC update. To avoid EC update failure, please do not use older versions of the update utility or utilities not provided by MSI.  
1) To know about how to update EC Firmware under DOS mode, please click [here](#).  
2) Please execute "ecall.bat" file after unpack the compressed file for upgrade EC Firmware.

#### NB EC Firmware

Description	1. added VGA support for 180W adapter compatibility	Version	2416
Type	Firmware	Release Date	2011-07-21
OS	N/A		
Download	<a href="#">1761_2416.zip</a>	File Size	0.06 MB
Note	For Non-Backlight Keyboard Systems only. Backlight Keyboard is optional and may only be available in selected regions.		

## Как обновить ЕС прошивку в ноутбуке MSI из под ДОС



**Примечание:**

**Файлы ЕС прошивки, представленные здесь, могут быть использованы исключительно в продукции MSI.**

**MSI не несет ответственности за какие либо повреждения, вызванные неправильным использованием продукции или отсутствием необходимой технической подготовки.**

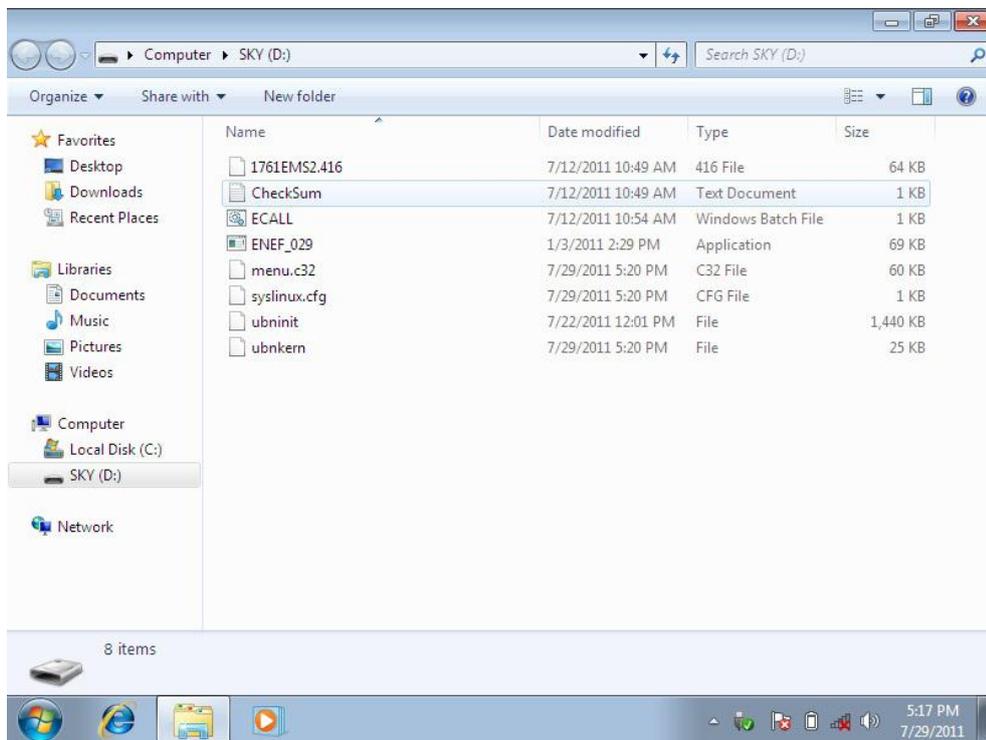


**Внимание:**

**При обновлении прошивки следует использовать утилиту из скачанного файла архива. Во избежание проблем при обновлении прошивки, пожалуйста, не используйте старые версии утилит, а также утилит, поставляемых не MSI.**

## Обновление ЕС при помощи загрузочного USB флэш диска:

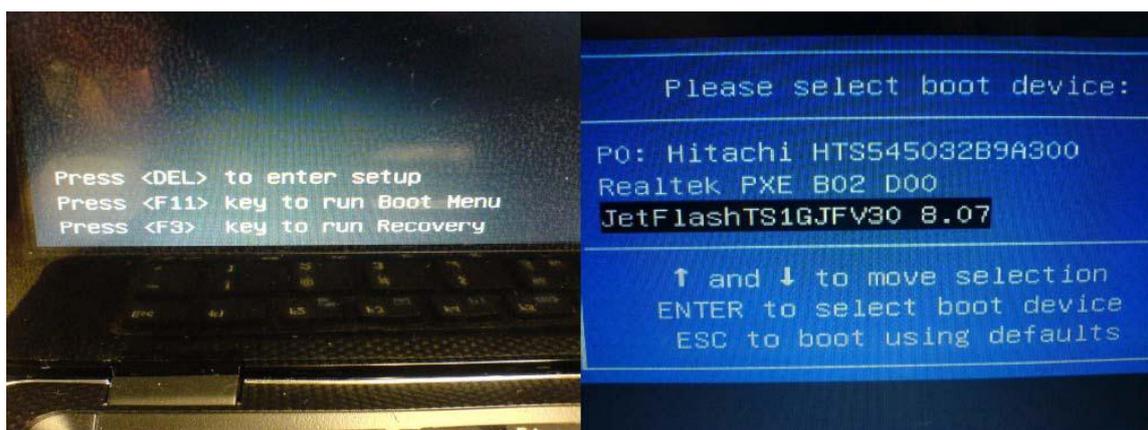
1. Распакуйте zip файл, содержащий файлы ЕС и утилиту прошивки на USB флэш диск. (флэшка).



2. Вставьте USB флэш диск в USB порт.

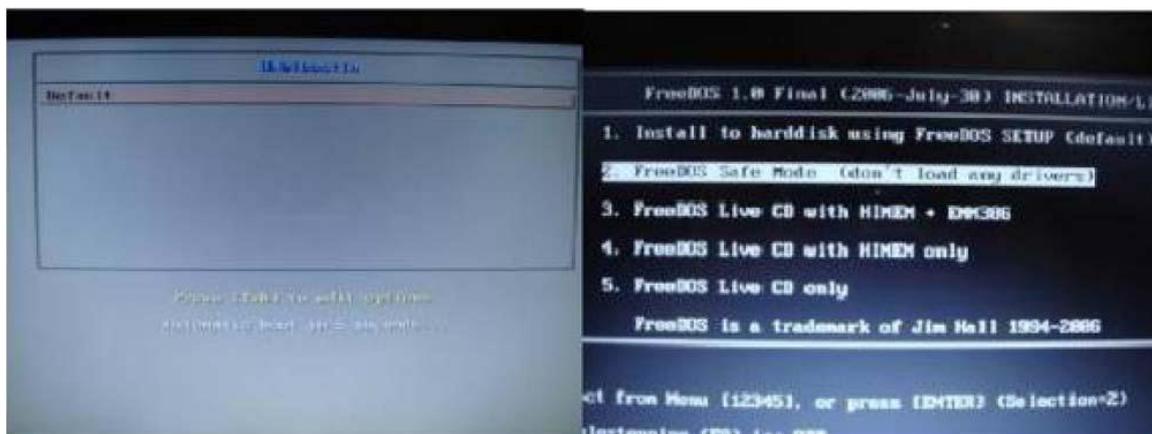
3. Включите ноутбук и нажмите клавишу F11 для вызова загрузочного меню. Затем выберите USB флэш диск.

**Примечание: Для некоторых моделей необходимо войти в настройки BIOS и изменить порядок загрузки.**



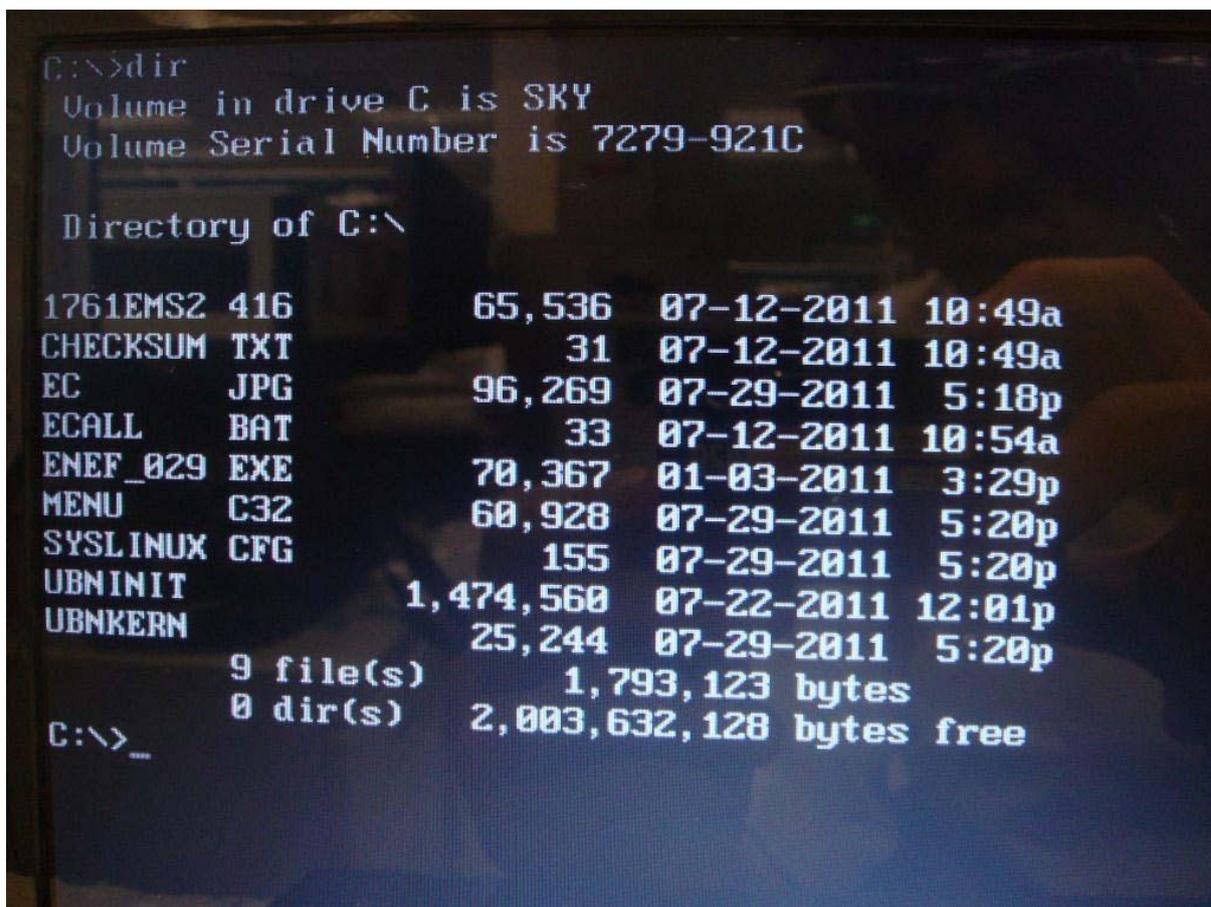
**Перед запуском утилиты прошивки убедитесь, что адаптер питания подключен к ноутбуку.**

4. Нажмите клавишу Enter, затем выберите "FreeDOS Safe Mode" (без загрузки драйверов).



5. Выберите необходимый диск. Пример. Наберите `c:` в командной строке ДОС `A:\>`, вы должны увидеть файлы сохраненные ранее. Запустите исполнительный файл `FLASH.BAT`.

**Примечание:** Это применимо не для всех моделей. Для некоторых моделей вы можете попробовать переключиться на диск D или E.



6. Подождите несколько секунд для завершения процесса обновления EC прошивки.



**НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ ноутбук, пока идет обновление EC.**

7. Выключите ноутбук после завершения процесса обновления EC.

8. Отсоедините батарею и адаптер питания.



9. Подключите батарею и адаптер питания.
10. Включите ноутбук и нажмите клавишу <DEL> для входа в меню настроек БИОС.
11. Для загрузки настроек по умолчанию выберите "F9", затем <Enter>.
12. Для сохранения настроек и выхода нажмите "F10", затем <Enter>.

