

BOOT DISK UTILITYMACOS ИЗ ПОД WINDOWS

7.07.2018

ВВЕДЕНИЕ

Создаем загрузочный USB Flash Disk для MAC OS X с Актуальной версией Clover bootloader быстро и легко - в одно нажатие кнопки под Windows XP и выше.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Для этого Вам понадобится USB-флеш-накопитель (Флешка) объемом не менее 8Gb, персональный компьютер (PC) с установленной и исправно работающей (x64) битной версии Windows XP и выше, адекватное подключение к сети интернет и около 30 минут свободного времени.

Желаемую версию (Mac OS X) а с версии 10.12 и выше, называться она стала macOS, как и саму Boot Disk Utility далее (BDU) вы можете скачать из этих источников, а так же прочитать тематическую ветку по данной утилите:

Applelife.ru: Clover

Applelife.ru: macOS и Clover из Windows (изготовление загрузочной флэшки)

Applelife.ru: Установка OS X с помощью BDU и образа RecoveryHD

Mac-ru.net: OS X FOR BDU - ACTUALLY BUILDS

NNM-Club.me: OS X FOR BDU - ACTUALLY BUILDS [Multi/Ru]

Cvad-mac.narod.ru: Boot Disk Utility

ОФНИ

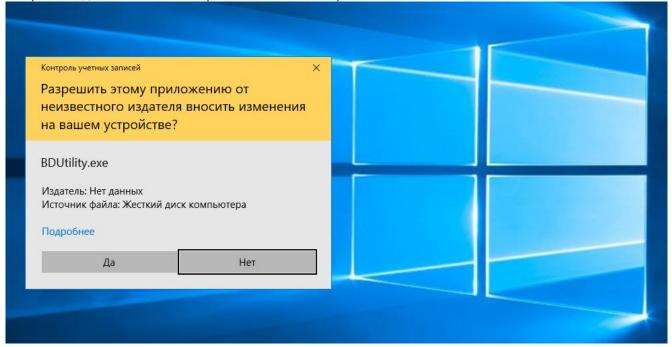
- BDU может не только скачать Clover, но и использовать готовый архив ISO.lzma
- Для установки в онлайн режиме понадобится кекст для сетевой карты (архив с кексами можно скачать из самой же BDU)
- Для установки в онлайн режиме очень желательно прописать серийник материнки хотя бы отличающийся от предлагаемого по умолчанию!

Поехали...,

Вставляем в порт USB на PC нашу Флешку отформатированную в FAT₃₂. Скачиваем архив с актуальной версией BDU_v2.1.XXXb.zip и распаковываем его на Рабочий стол.

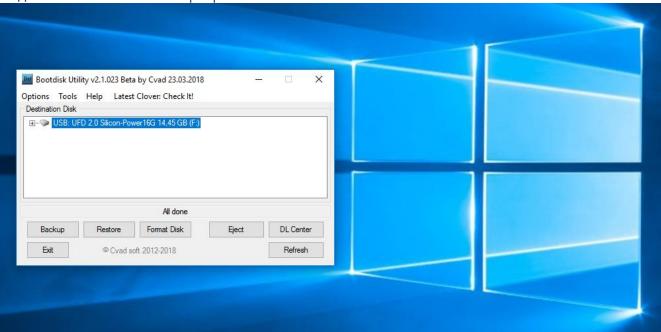


Запускаем двойным кликом файл BootDiskUtility.exe.



Соглашаемся с предупреждением UAC и жмем на кнопку ДА.

Видим появившееся окно программы...



...и определившуюся в ней нашу Флешку.

Кликаем в окне программы меню Options и выбираем в нем подменю Configuration...

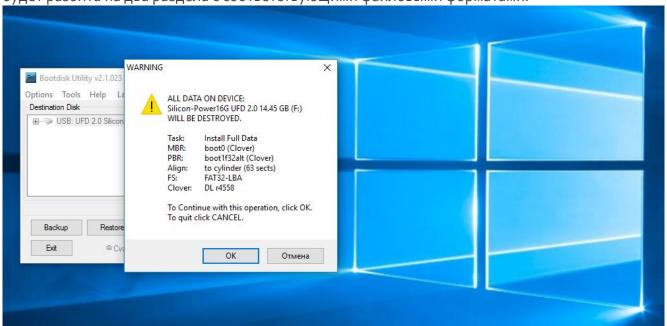


В новом окне проверяем настройки по умолчанию, обратив внимание на отметку опции DL (DownLoad), дающую возможность загрузить актуальную на данный момент версию Clover'a.



Закрываем окно, нажав в нем кнопку ОК.

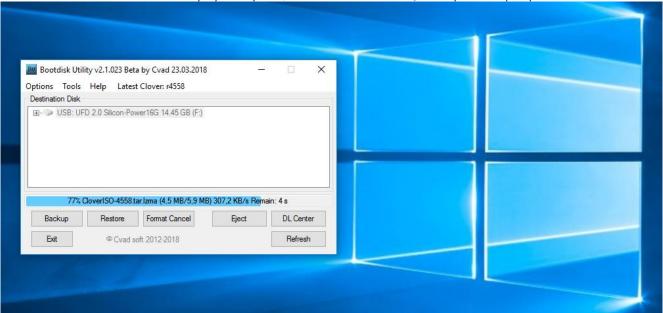
Для запуска форматирования Флешки жмем на кнопку Format Disk и получаем предупреждение программы о том, что все данные на Флешке будут уничтожены, а Флешка будет разбита на два раздела с соответствующими файловыми форматами.



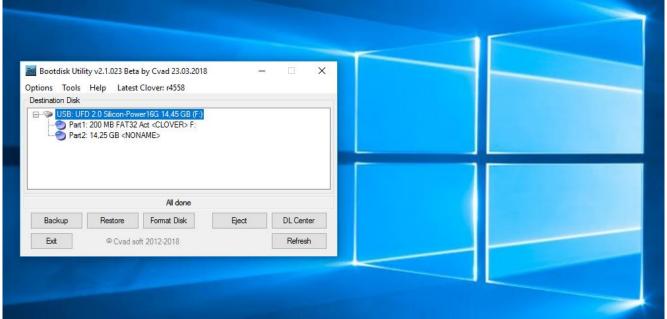
Соглашаемся с выполнением предложенной операции и жмем кнопку ОК.

Программа выполнит последовательно ряд действий, из которых:

- а) создаст необходимую файловую систему и разделы;
- б) найдет и скачает актуальную версию Clover'a;
- в) запишет Clover на первую партицию (Part1) Флешки, отобразив прогресс...



...в конце процесса форматирования укажет о его завершении.

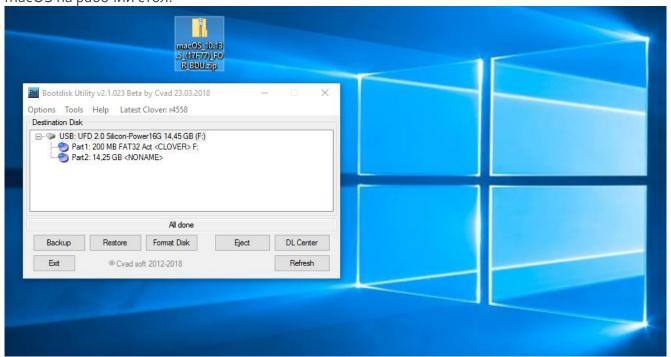


После чего, можно будет посмотреть созданные ей 2 раздела:

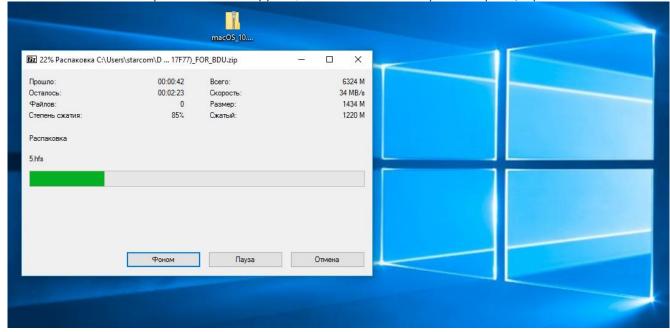
Part1 - FAT32, CLOVER BOOT LOADER;

Part2 – HFS+, раздел для развертывания на нем инсталлятора macOS или RecoveryHD.

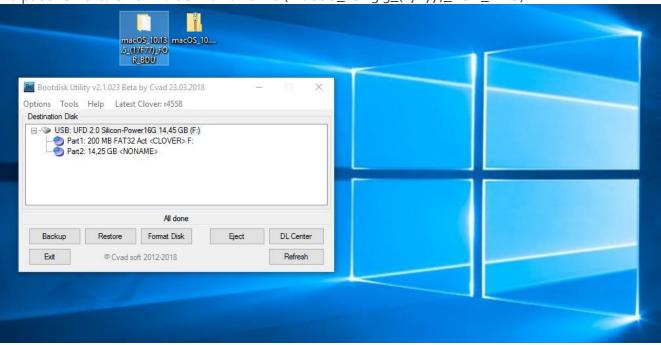
Теперь настала пора развернуть установщик оси на второй (Part2) раздел Флешки. Копируем скаченный вами архив (прим. macOS_10.13.5_(17F77)_FOR_BDU.zip) с инсталлятором macOS на рабочий стол.



Распаковываем его тут же штатной функцией Windows или архиватором 7zip.

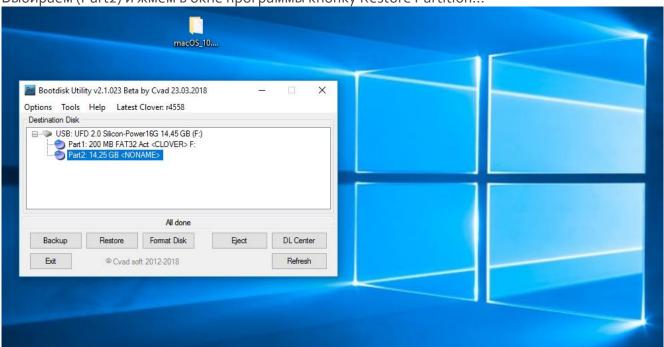


На рабочем столе появилась наша папка (macOS_10.13.5_(17F77)_FOR_BDU)...



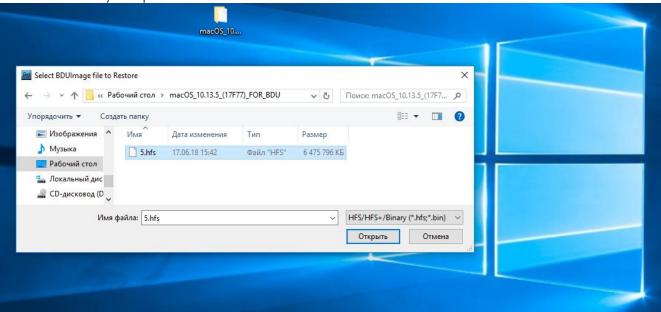
...в которой находится HFS файл (бинарный несжатый образ раздела диска).

Выбираем (Part2) и жмем в окне программы кнопку Restore Partition...

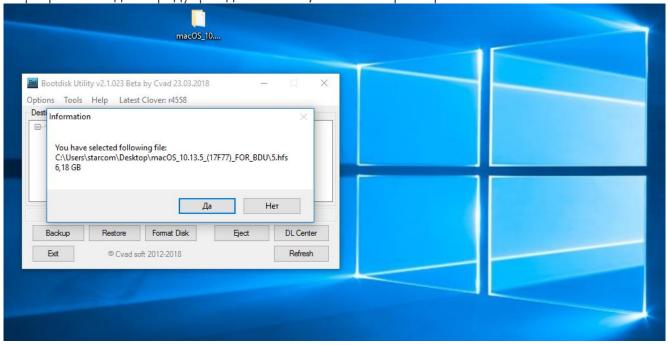


...в появившемся окне находим нашу папку, в которой выбираем файл с расширением 5.hfs

Жмем на кнопку Открыть...

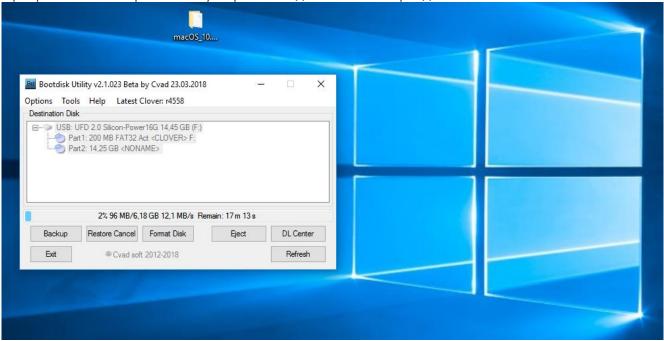


...программа выдаст предупреждение о том, что мы выбрали файл...



...с чем мы соглашаемся, ответив Да.

Программа начнет распаковку образа в подготовленный раздел...



...о продолжительности которого нас проинформирует инфа расположенная на индикаторе прогресса.

По завершении процесса распаковки, в окне программы произойдет изменение имени второго раздела и его файловой системы.

Собственно, на этом создание загрузочной Флешки с установщиком оси, можно считать законченным.

Решение проблемы, если не скачивается Clover:

- Скачиваем последнюю версию BDU (версия и дата в строке заголовка окна),
- Проверяем доступность сервера sourceforge, и если сервер доступен,
- Включаем создание лог-файла BDU добавляем в ini-файл

Код:

[Data Settings] LogEnable = 1

- Постим отчет с прикрепленным log-файлом в <u>теме по BDU</u>.
- Скачиваем вручную <u>CloverISO-NNNN.tar.lzma</u> для использования с BDU.
- Помощь по настройке Clover запрашивать в <u>соответствующей теме</u>.

RECOVERY HD

Раздел восстановления macOS — это часть встроенной системы восстановления компьютера Mac. Выполнив запуск из раздела восстановления macOS, можно с помощью доступных утилит устранить некоторые проблемы программного обеспечения или выполнить другие действия на компьютере Mac.

Утилиты раздела восстановления macOS помогут вам восстановить систему из Time Machine, переустановить macOS, получить помощь онлайн, восстановить или очистить жесткий диск и выполнить другие действия.

Использование чистого дистрибутива из AppStore, какие и применены в этих раздачах, не всегда дает удачную установку оси (в отдельных случаях с Хаками). По этой причине, разработчиком программы BDU предусмотрен вариант

распаковки предустановленной версии оси (по сути архивы разделов Apple_Boot/Recovery HD)...

RECOVERY HD – ЧТО МОЖЕТ ТЕРМИНАЛ?

Полезные команды Терминала. Работаем в Recovery среде...

Вопрос: Как создать Флешку с установщиком OS?

Ответ: Вводим в окне Терминала:

Install macOS *.app/Contents/Resources/createinstallmedia

createinstallmedia --volume <path to volume to convert> --applicationpath <path to Install macOS

Sierra.app>

Пояснение: В современных версиях указание --applicationpath не обязательно.

Вопрос: Как смонтировать .dmq или .iso образ?

Ответ: Вводим в окне Терминала:

hdiutil attach *.dmg hdiutil attach Clover*.iso

Вопрос: Как распаковать Архив? **Ответ:** Вводим в окне Терминала: tar --lzma -xvf CloverISO-4586.tar.lzma

Вопрос: Как отформатировать Диск или Флешку?

Ответ: Вводим в окне Терминала:

diskutil partitiondisk disk9 hfs+ "name" R

Вопрос: Как запускаем установщик OS X/macOS?

Ответ: Вводим в окне Терминала:

install\ os\ x/install\ macos\ sierra.app/contents/macos/installassistant

Вопрос: Как скачать фаил, например Clover?

Ответ: Вводим в окне Терминала:

curl https://netix.dl.sourceforge.net/project/cloverefiboot/bootable_iso/cloveriso-4586.tar.lzma -o

cloveriso-4586.tar.lzma

или...

curl https://sourceforge.net/projects/cloverefiboot/files/bootable_iso/cloveriso-4586.tar.lzma/download -o cloveriso-4586.tar.lzma

Пояснение: Сам curl в Рекавери не входит, но запускается из файла.

Его нужно предварительно скачать!

Системные папки в Рекавери - read-only, поэтому перед работой переходим например в:

cd /Volumes/Macintosh\HD

Вопрос: Как установить бутсектора? Ответ: Вводим в окне Терминала: #!/bin/sh cd "\$(dirname "\$o")" diskutil list echo "for GUID_partition_scheme" echo "enter target disk, ex: /dev/rdisko" read bootdisk cp /Volumes/Clover-v2.4k-*-X64/usr/local/bin/partutil ./ cp /Volumes/Clover-*-X64/usr/standalone/i386/bootoaf ./ cp /Volumes/Clover-*-X64/usr/standalone/i386/boot1f32 ., cp /Volumes/Clover-v2.4k-*-X64/usr/standalone/i386/x64/boot6 ./ bs=\$(./partutil --show-blocksize \${bootdisk}) echo BlockSize: \$bs diskutil unmountdisk \${bootdisk} sudo dd if=\${bootdisk} count=1 bs=\$bs of=origMBR cp -f origMBR newMBR dd if=./bootoaf of=newMBR bs=1 count=440 conv=notrunc sudo dd if=newMBR of=\${bootdisk} count=1 bs=\$bs sudo dd if=\${bootdisk}s1 count=1 bs=\$bs of=origbs cp -f ./boot1f32 newbs dd if=origbs of=newbs skip=3 seek=3 bs=1 count=87 conv=notrunc diskutil mountdisk \${bootdisk} diskutil mount \${bootdisk}s1 cp -f boot6 /Volumes/EFI/boot

Пояснение: Предполагается смонтированный ISO от Кловера или наличие файлов с него. Target disk в фомате /dev/rdisk9

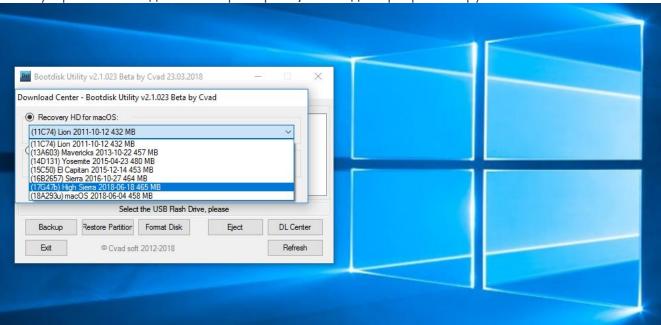
```
Last login: Tue Jun 26 20:29:49 on console
StarComs-Mac-mini:~ starcom$ diskutil list
/dev/disk0
  #:
                           TYPE NAME
                                                        SIZE
                                                                   IDENTIFIER
  0:
          GUID_partition_scheme
                                                       *128.0 GB
                                                                   disk0
                            EFI EFI
                                                        209.7 MB
                                                                   disk0s1
  1:
                      Apple_HFS Macintosh HD
                                                        127.7 GB
                                                                   disk0s2
/dev/disk1
  #:
                           TYPE NAME
                                                        SIZE
                                                                   IDENTIFIER
  0:
         FDisk_partition_scheme
                                                       *120.0 GB
                   Windows_NTFS Зарезервировано сист... 524.3 МВ
                                                                   disk1s1
  1:
                   Windows_NTFS System
                                                        119.5 GB
                                                                   disk1s2
  2:
/dev/disk2
                           TYPE NAME
                                                        SIZE
                                                                   IDENTIFIER
  #:
          GUID_partition_scheme
  0:
                                                       *160.0 GB
                                                                   disk2
                     Linux Swap
                                                        999.3 MB
                                                                   disk2s1
  2: 0FC63DAF-8483-4772-8E79-3D69D8477DE4
                                                                   disk2s2
                                                        159.0 GB
/dev/disk3
                           TYPE NAME
                                                        SIZE
                                                                   IDENTIFIER
  0:
          GUID_partition_scheme
                                                       *1.0 TB
                                                                   disk3
                            EFI EFI
  1:
                                                        209.7 MB
                                                                   disk3s1
                      Apple_HFS Mavericks
                                                        90.0 GB
                                                                   disk3s2
  2:
                     Apple_Boot Recovery HD
                                                      650.0 MB
  3:
                                                                   disk3s3
  4:
                      Apple_HFS Mojave
                                                        47.4 GB
                                                                   disk3s4
  5:
                      Apple_HFS Sierra
                                                        34.6 GB
                                                                   disk3s5
                      Apple_HFS Yosemite
  6:
                                                        24.3 GB
                                                                   disk3s6
  7:
                     Apple_Boot Recovery HD
                                                       650.0 MB
                                                                   disk3s7
  8:
                      Apple_HFS Data HD
                                                       799.7 GB
                                                                   disk3s8
StarComs-Mac-mini:~ starcom$
```

...хранящихся на сайте компании Apple для целей поддержки быстрого восстановления работоспособности оси посредством сетевого подключения.

Итак.

После создания разделов в программе BDU и установки Clover'а жмем кнопку DL HD Recovery.

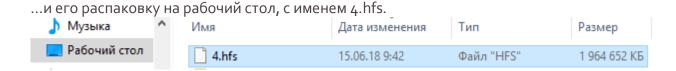
В появившемся окне, для загрузки списка актуальных образов восстановления, жмем кнопку Update List. Ждем некоторое время, наблюдая прогресс загрузки.



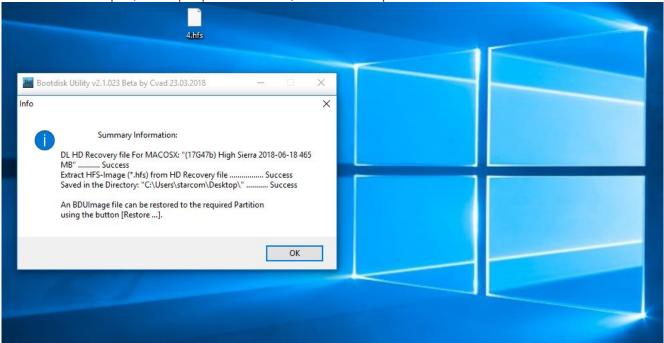
По окончании обновления списка, выбираем необходимый образ для восстановления, и соглашаемся на его загрузку нажав кнопку ОК.



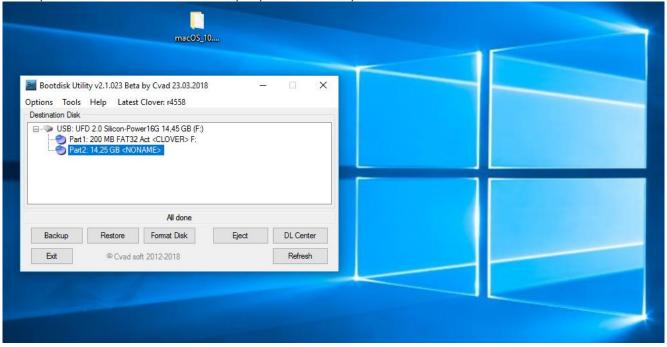
Наблюдаем загрузку архива...



По окончании процесса программа сообщит о его завершении.

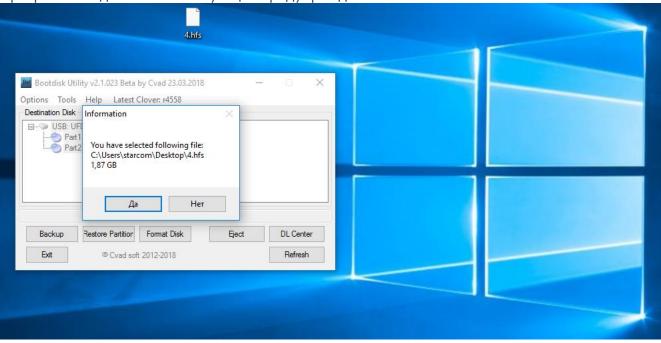


Выбираем (Part2) и жмем в окне программы кнопку Restore Partition...



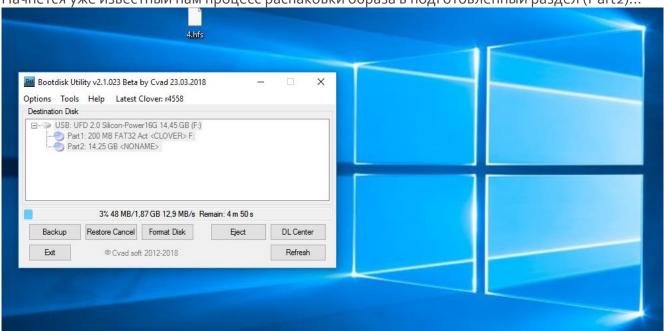
...в появившемся окне находим наш фаил с расширением 4.hfs и жмем на кнопку Открыть.

Программа выдаст соответствующее предупреждение...



...соглашаемся, нажав на кнопку Да.

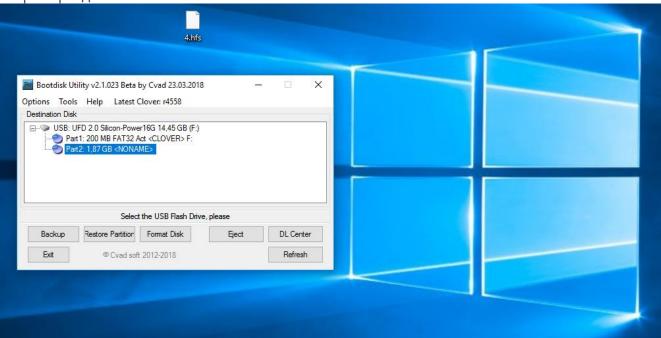
Начнется уже известный нам процесс распаковки образа в подготовленный раздел (Part2)...



...о продолжительности которого нас проинформирует инфа расположенная на индикаторе прогресса.

По завершении процесса распаковки, в окне программы произойдет изменение размера

второго раздела и его имени.



На этом создание загрузочной Флешки из образа восстановления можно считать законченным.

ФИНАЛ

После удачного запуска установщика (Clover'a), на экране монитора появится окно...



...которое может несколько отличаться в зависимости от версии Clover'а.

Но, в целом, принцип представления будет тем же.

В верхнем ряду показаны разделы дисков, включая разделы на установочной Флешке.

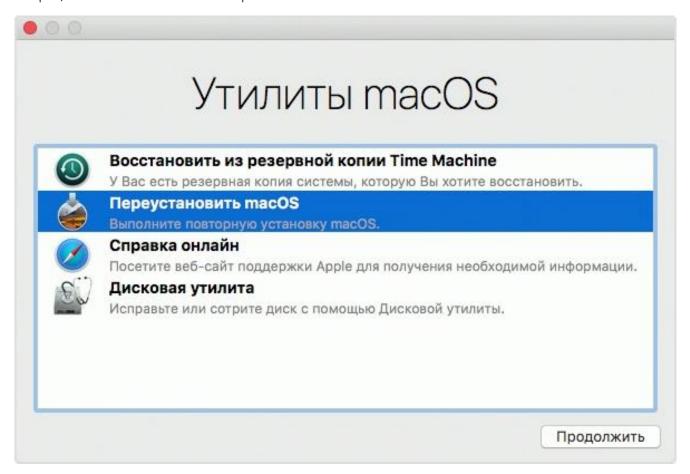
В нижнем ряду присутствуют опции, настройки и разнообразная служебная информация. Так же присутствует строка подсказки.

Стоит отдельно отметить поддержку мыши в этом окне

Процедура установки оси с такой Флешки практически ничем не отличается от общепринятой.

После загрузки компьютера из раздела восстановления macOS выберите следующую утилиту и нажмите кнопку **«Продолжить»:**

«Переустановить macOS» (или «Переустановить OS X»): загрузка и переустановка операционной системы компьютера Мас.



С Уважением, **StarCom**.

При одобрении, cvad и поддержке RodionS.

Ver: 1.0.3.