

Производственный цикл установки ПО Автоматизированной системы организации управления воздушного движения «Топаз» :

1. Сборка и установка СПО, настройка СПО с учетом технологии работы Заказчика в соответствии с требованиями ТЗ, на комплексном стенде, находящемся на площадке НПЦ АС УВД.
2. Проверка специалистами НПЦ функциональных требований на соответствие ТУ и ТЗ.
3. Проведение предъявительских и приемо-сдаточных испытаний с участием представителей ОТК и Независимой инспекции (при необходимости)
4. Создание копий СПО автоматизированных рабочих мест (АРМ) и группового оборудования для дальнейшего восстановления вышедшего из строя оборудования и\или СПО (далее – Образ диска).
5. Упаковка, отгрузка на объект Заказчика.
6. Разворачивание оборудования на объекте Заказчика, настройка и сопряжение с источниками информации, передача ЭД.
7. Проведение приемо-сдаточных испытаний или других видов испытаний в соответствии с договором поставки.
8. 24-часовой прогон.

1. Восстановление образа на ПЭВМ.

Включите ПЭВМ. Вставьте диск с пометкой «Clonzilla» в привод оптических дисков. Если необходимо, переключите в BIOS ПЭВМ порядок загрузки, так чтобы первичная загрузка производилась с привода оптических дисков. Подключите к порту USB внешний жёсткий диск, содержащий восстанавливаемый образ.

Возможна комбинация загрузки, когда восстанавливаемый образ записан на оптический диск, а «Clonzilla» стартует с загрузочной флешки. В этом случае настройте соответствующим образом BIOS ПЭВМ.

После старта программы «Clonzilla» появляется экран показанный на рисунке 59.

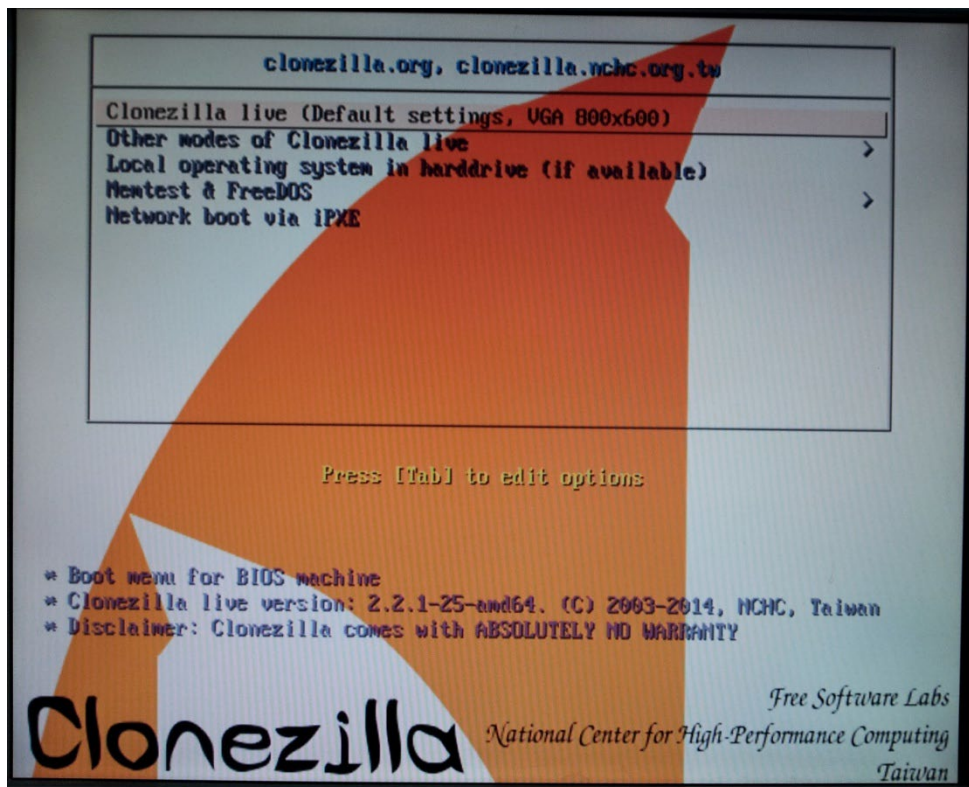


Рисунок 59 - «Clonzilla»

Подтвердите выбор по-умолчанию нажатием «Enter».
Появится экран загрузки программы работы с образами:

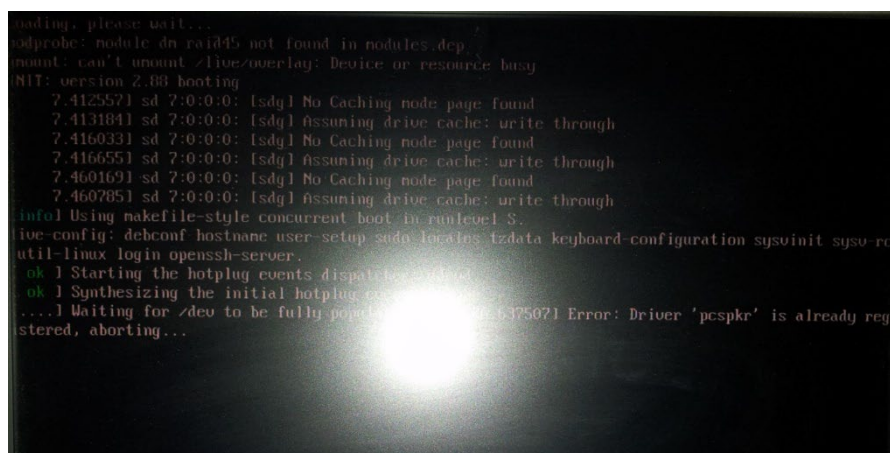


Рисунок 60

Откроется меню выбора языка загрузки.

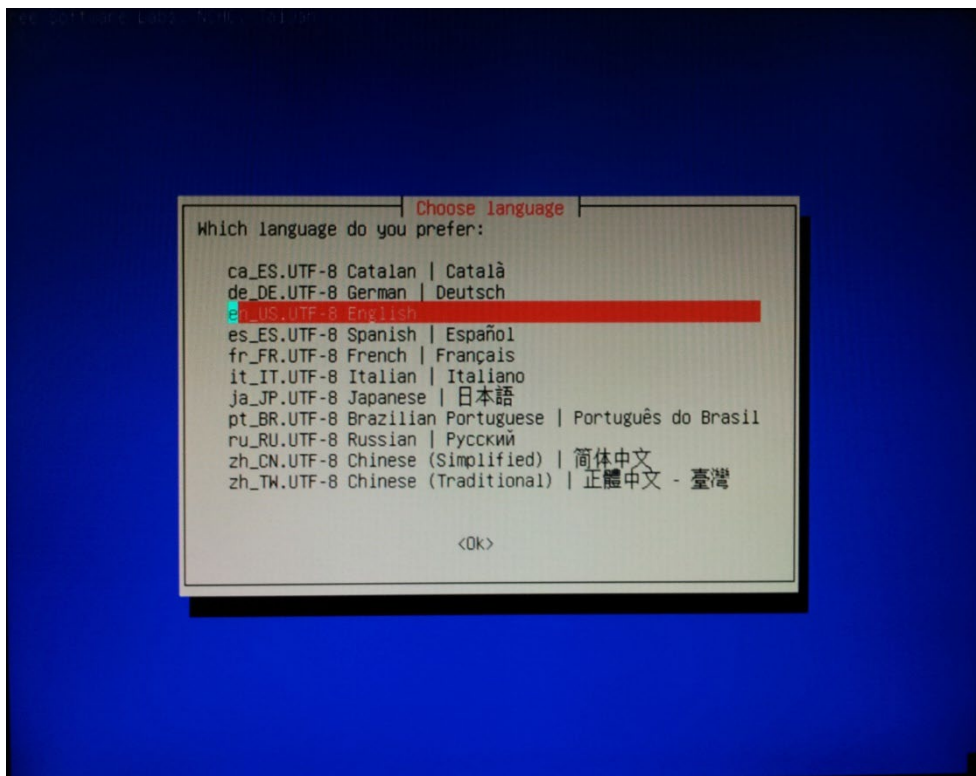


Рисунок 61

Подтвердите свой выбор нажатием «Enter».
Откроется следующее окно:

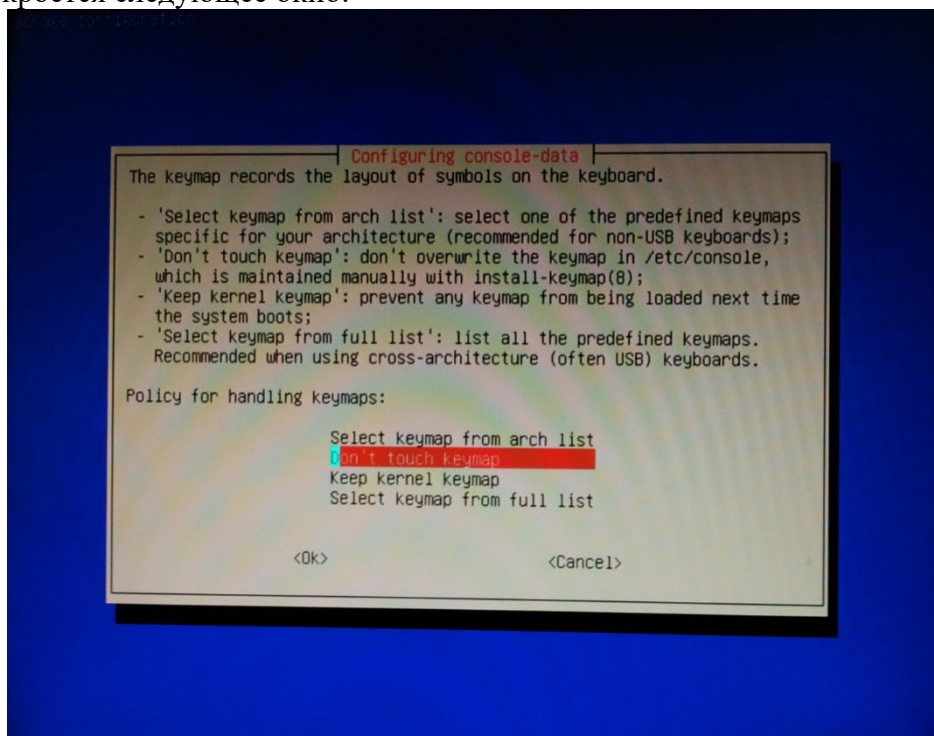


Рисунок 62

Выберите раскладку клавиатуры, нажмите «Enter». Если не знаете, какой вариант нужен, выберите предложенный.

Откроется окно выбора варианта загрузки программы:

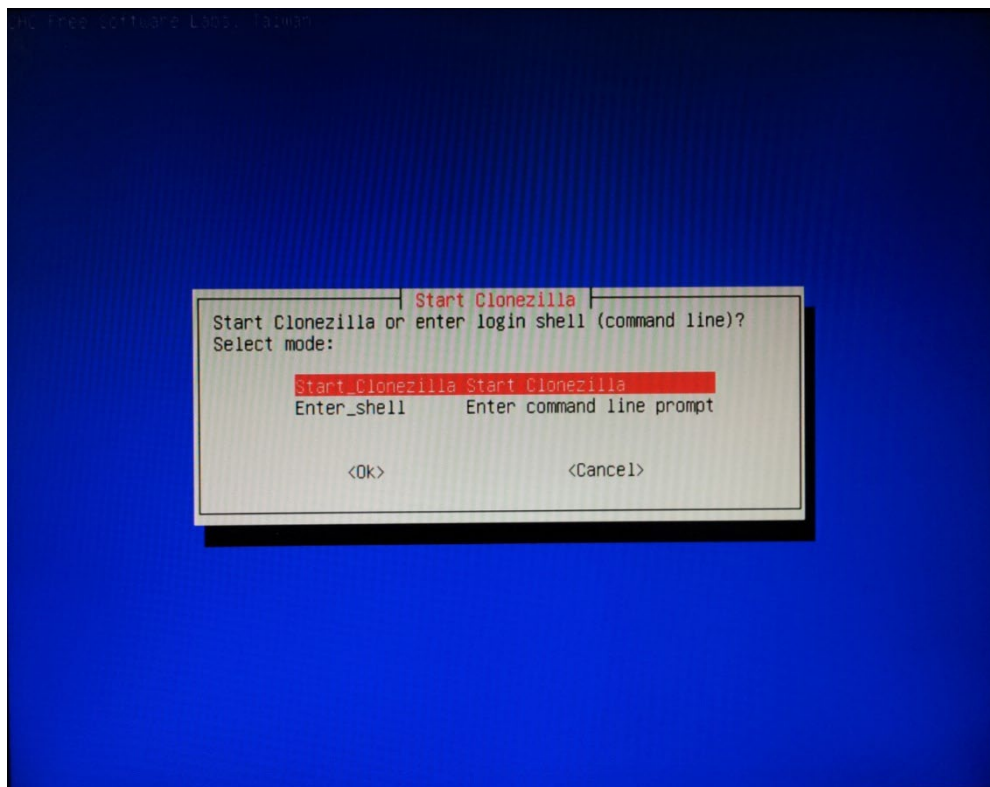


Рисунок 63

Выберите предложенный вариант.

Для следующего окна также выберете предложенный на снимке вариант.

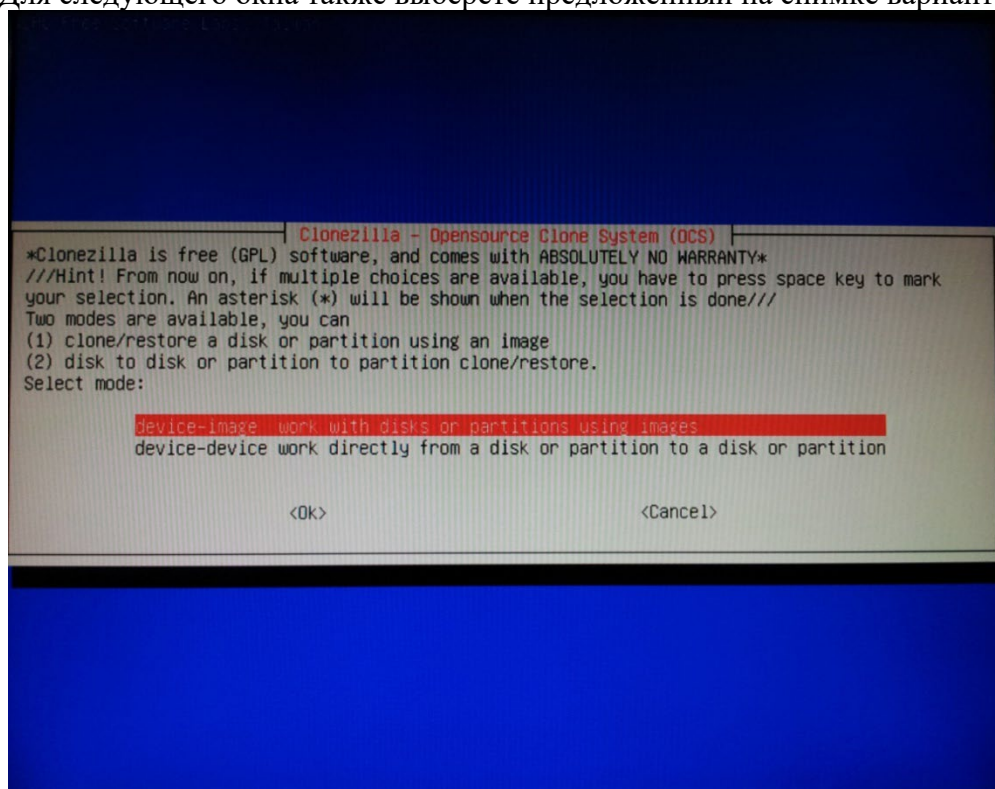


Рисунок 64

Подтвердите выбор нажатием «Enter».

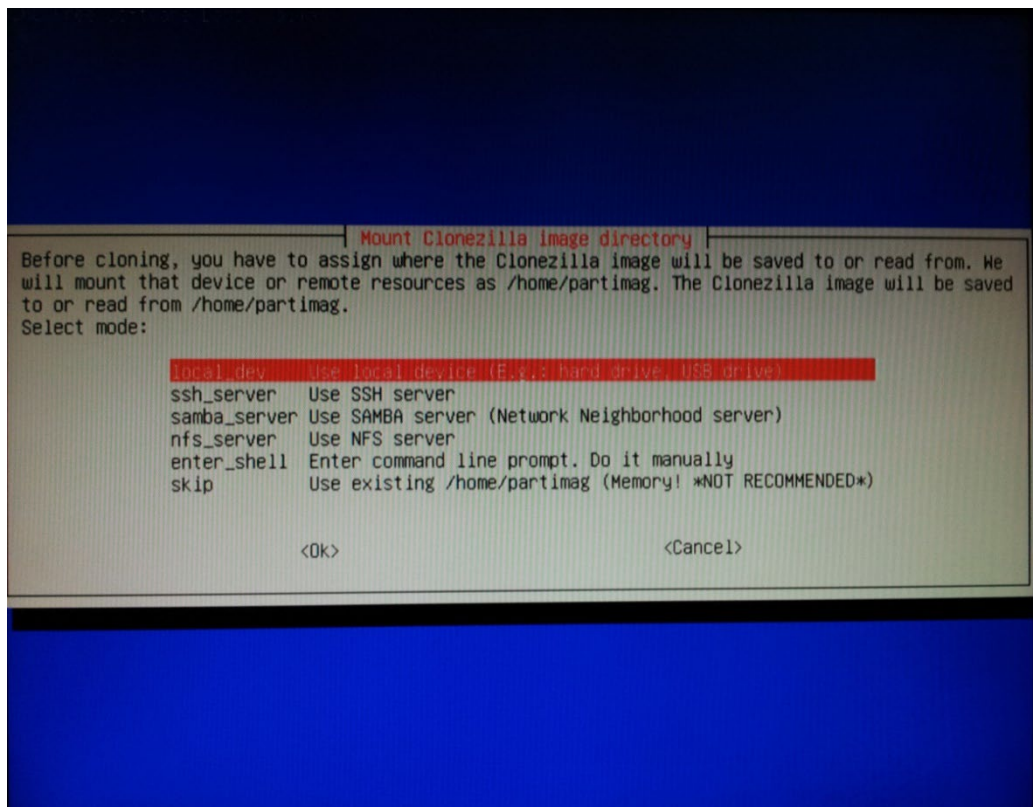


Рисунок 65

Для данного окна выберете первый вариант.
Начнётся процесс определения USB носителя:

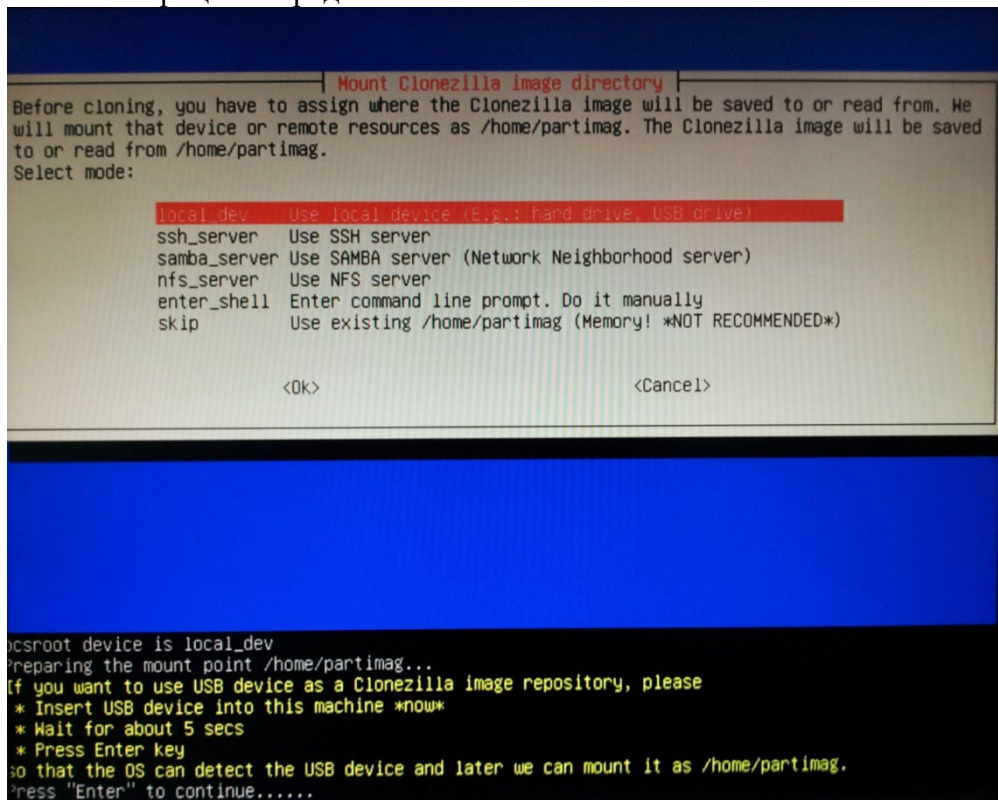


Рисунок 66

Если ещё не подключили USB носитель, сделайте это сейчас, подождите 5 секунд, нажмите «Enter».

Дождитесь появления следующего окна.

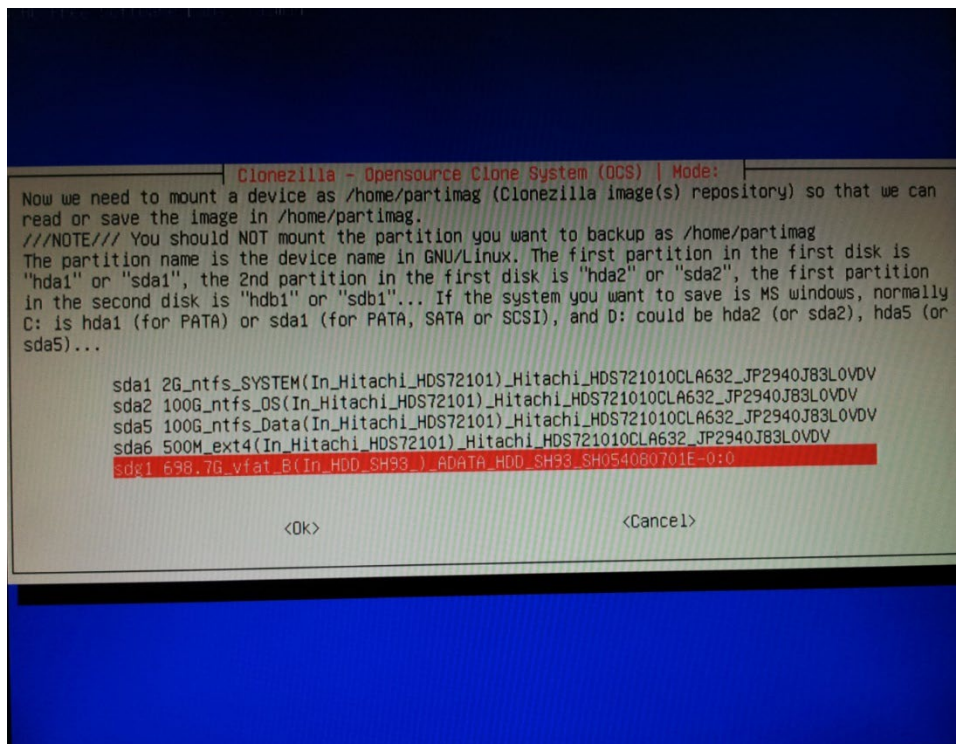


Рисунок 67

Надо выбрать носитель образов для монтирования. Укажите соответственно внешний жёсткий диск или привод оптических дисков.

Перейдите к следующему окну.

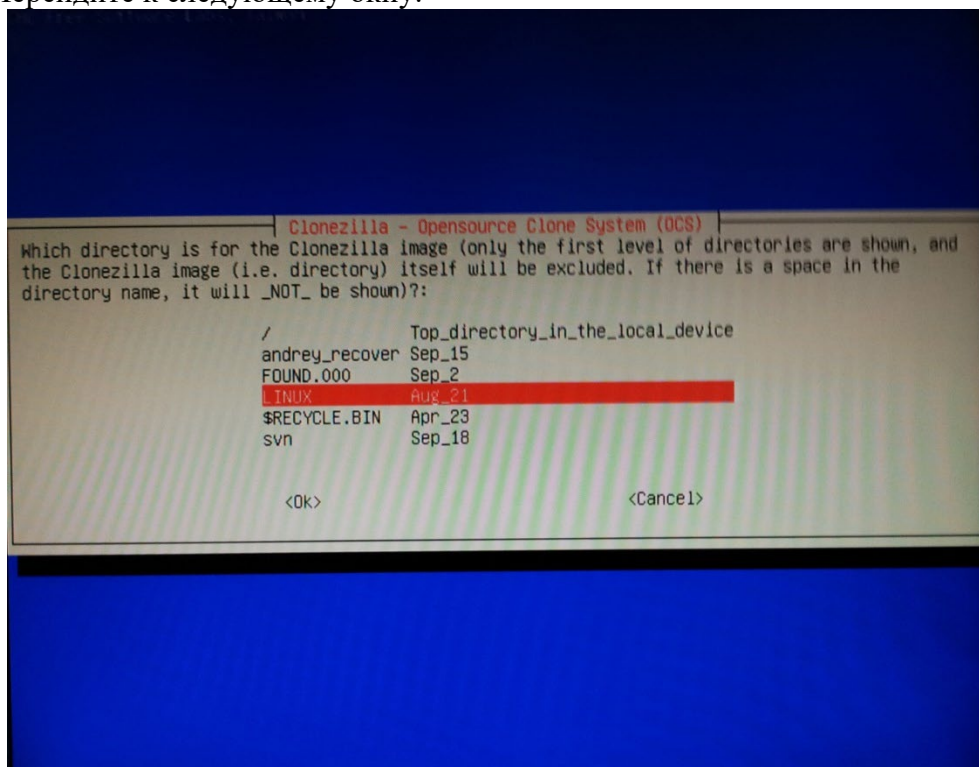


Рисунок 68

Укажите директорию, хранящую восстанавливаемые образы дисков. В зависимости от обновления образов, названия могут незначительно меняться.

Появится следующей окно:

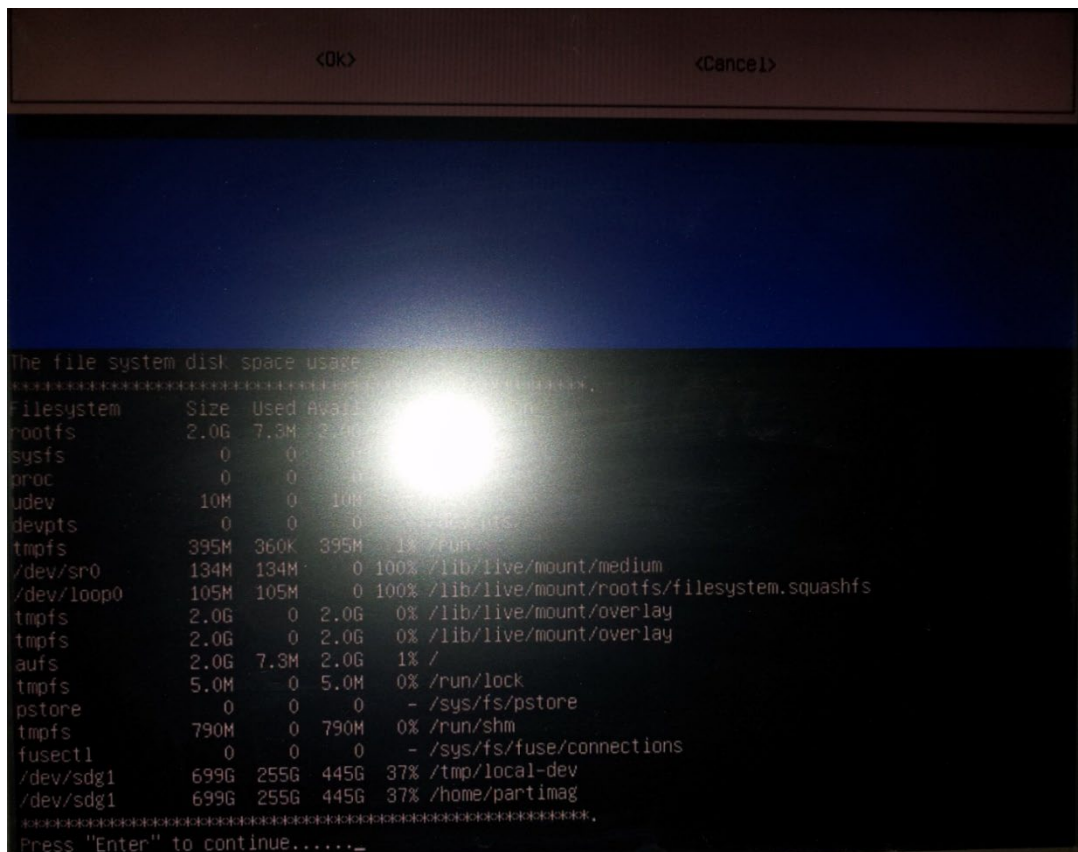


Рисунок 68

Нажмите «Enter».

Появится окно выбора режима программы:

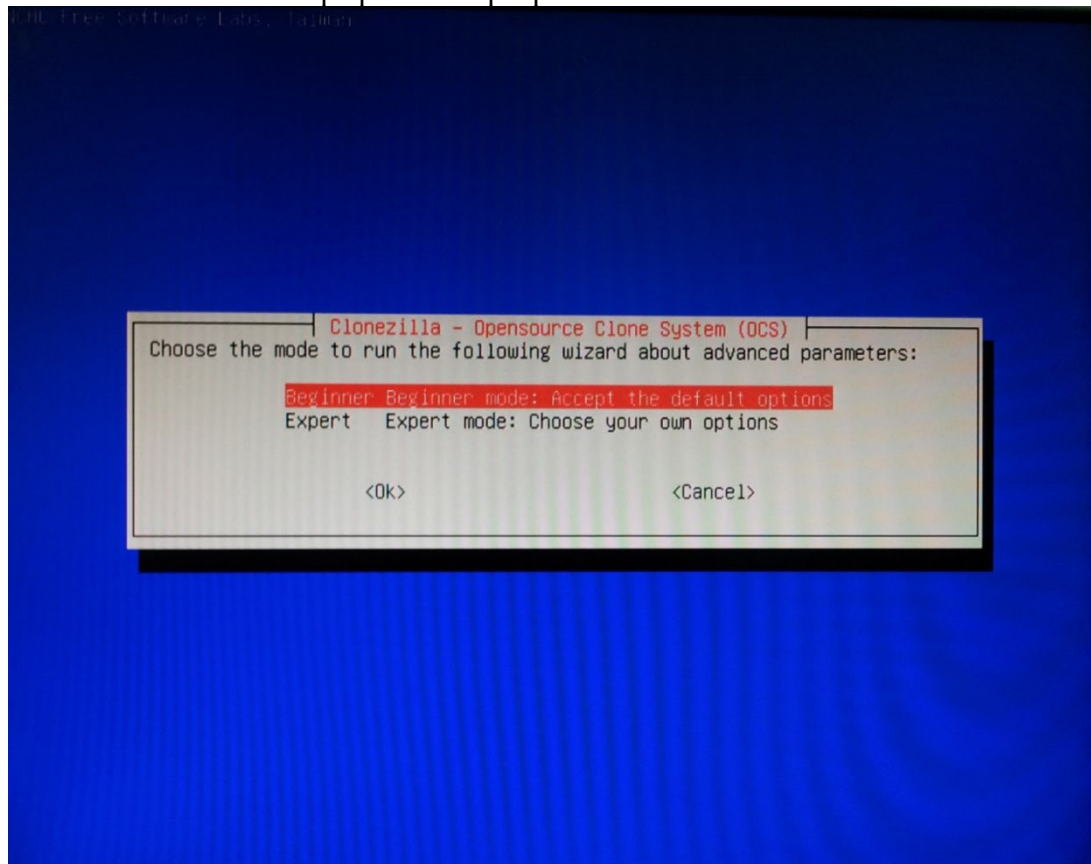


Рисунок 69

Выбирайте первый пункт, второй нужен для ограниченного набора случаев.
Произойдёт переход к окну:

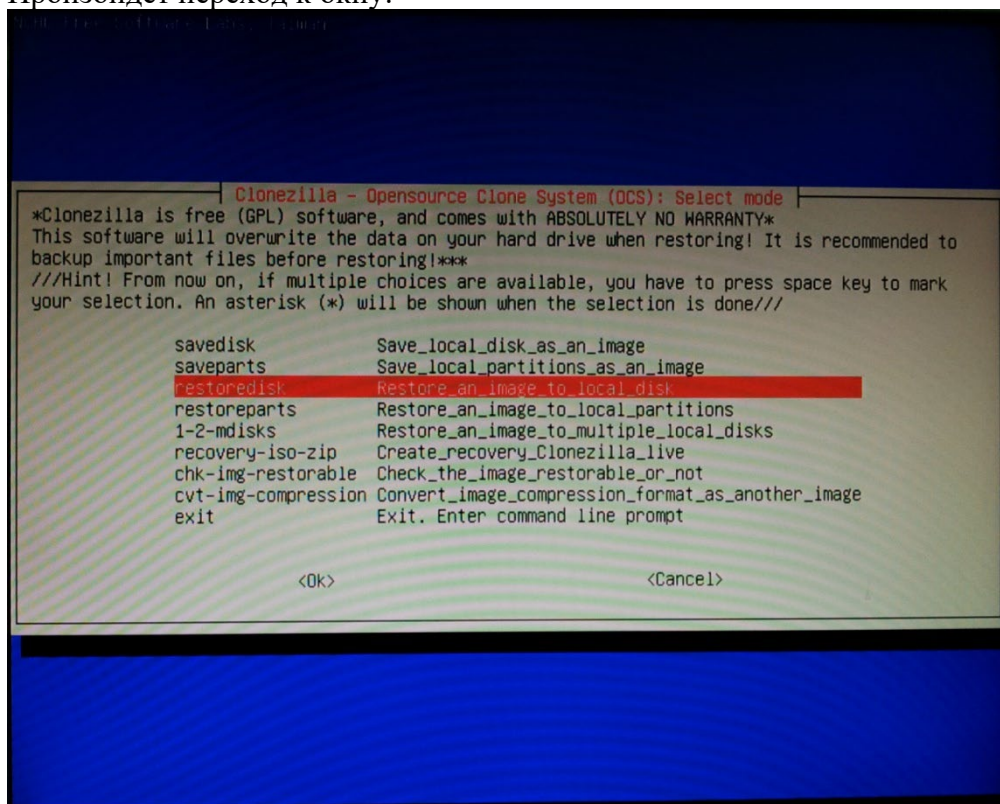


Рисунок 70

В меню вариантов действий выберете указанный пункт.
Сделайте выбор восстанавливаемого образа:

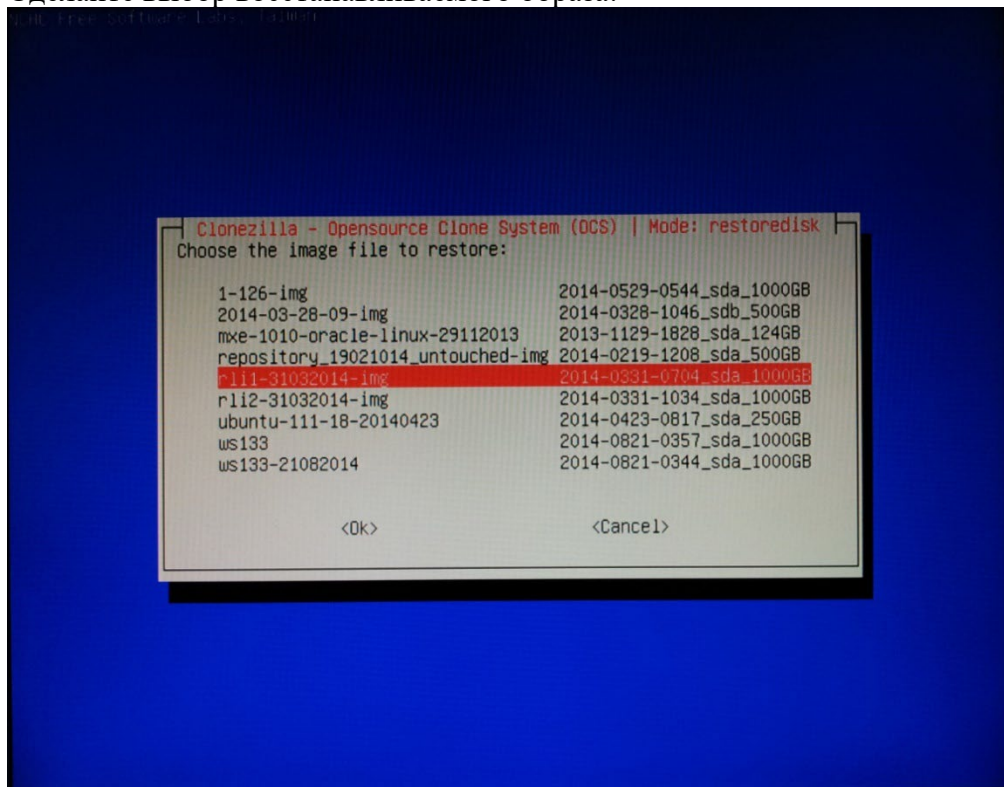


Рисунок 71

В соответствии с назначением восстанавливаемого объекта системы укажите нужный файл образа.

Появятся варианты выбора места назначения.

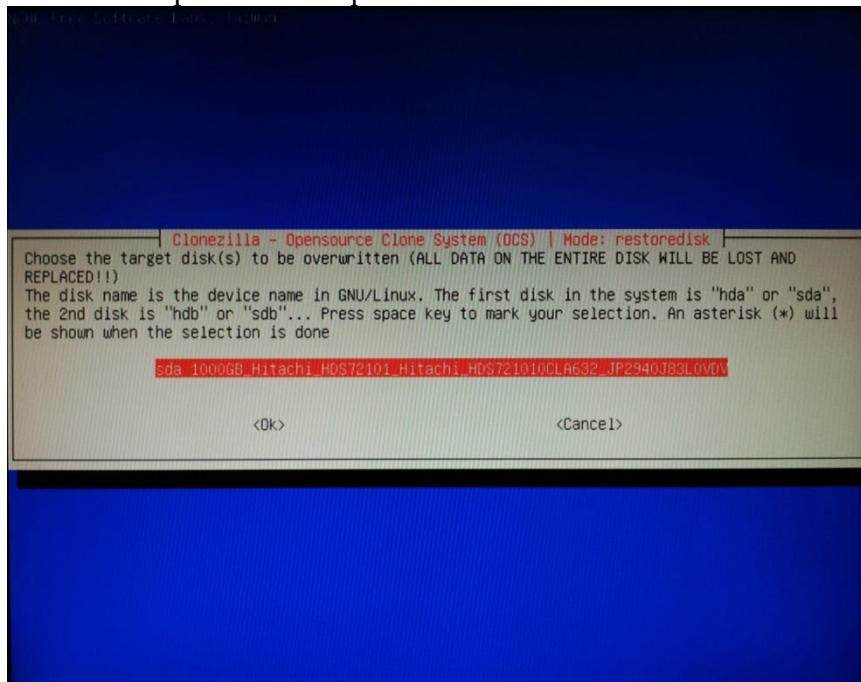


Рисунок 72

Выберете место назначения для развёртываемого образа. Подтвердите свой выбор нажатием «Enter».

Появится выполняемая команда восстановления для контроля опций:

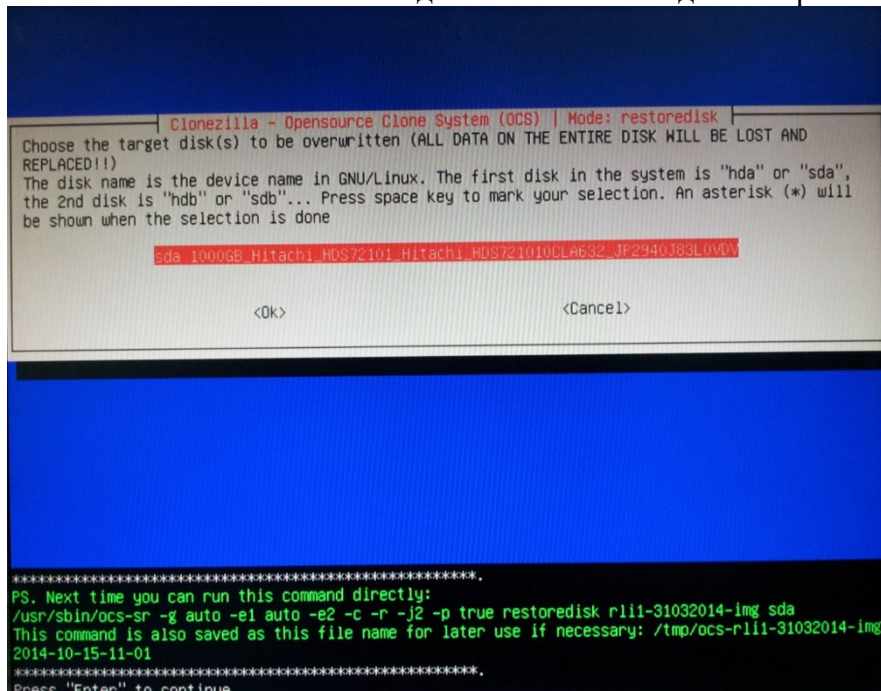


Рисунок 73

Нажмите «Enter».

Перейдите к экрану подтверждения запуска операции развёртывания образа диска:

```
*****
PS. Next time you can run this command directly:
/usr/sbin/ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -c -r -j2 -p true restoredisk r111-31032014-img sda
This command is also saved as this file name for later use if necessary: /tmp/ocs-r111-31032014-img-
2014-10-15-11-01
*****
Press "Enter" to continue...
Activating the partition info in /proc... done!
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda3 info...
Getting /dev/sda5 info...
Getting /dev/sda6 info...
Getting /dev/sda7 info...
*****
The following step is to restore the hard disk/partition(s) on this machine: "/home/part
imag/r111-31032014-img" -> "sda sda1 sda2 sda5 sda6 sda7"
WARNING!!! WARNING!!! WARNING!!!
WARNING, THE EXISTING DATA IN THIS HARDDISK/PARTITION(S) WILL BE OVERWRITTEN! ALL EXISTING DATA WILL
BE LOST:
*****
Machine: HP Z400 Workstation
sda (1000GB_Hitachi_HDS72101_Hitachi_HDS721010CLA632_JP2940J83LOVDV)
sda1 (2G_ntfs_SYSTEM(In_Hitachi_HDS72101)_Hitachi_HDS721010CLA632_JP2940J83LOVDV)
sda2 (100G_ntfs_OS(In_Hitachi_HDS72101)_Hitachi_HDS721010CLA632_JP2940J83LOVDV)
sda5 (100G_ntfs_Data(In_Hitachi_HDS72101)_Hitachi_HDS721010CLA632_JP2940J83LOVDV)
sda6 (500M_ext4(In_Hitachi_HDS72101)_Hitachi_HDS721010CLA632_JP2940J83LOVDV)
sda7 (729G_LVM2_member(In_Hitachi_HDS72101)_Hitachi_HDS721010CLA632_JP2940J83LOVDV)
*****
Are you sure you want to continue? (y/n) _
```

Рисунок 74

Нажмите клавишу «у» и нажмите «Enter». Начнётся процесс восстановления образа диска.