

-
-
- (recovery mode) GRUB2
-



:

- Astra Linux

:

-
-
-



, (bterm, " ") ncurses-term, :

```
sudo apt install ncurses-term
```

, (" ").

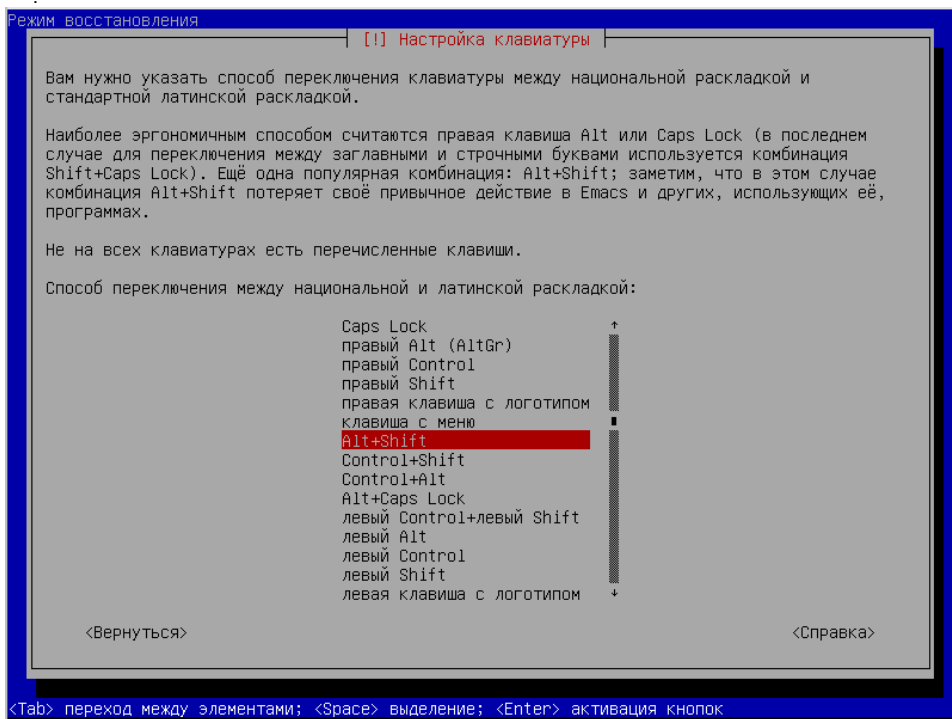
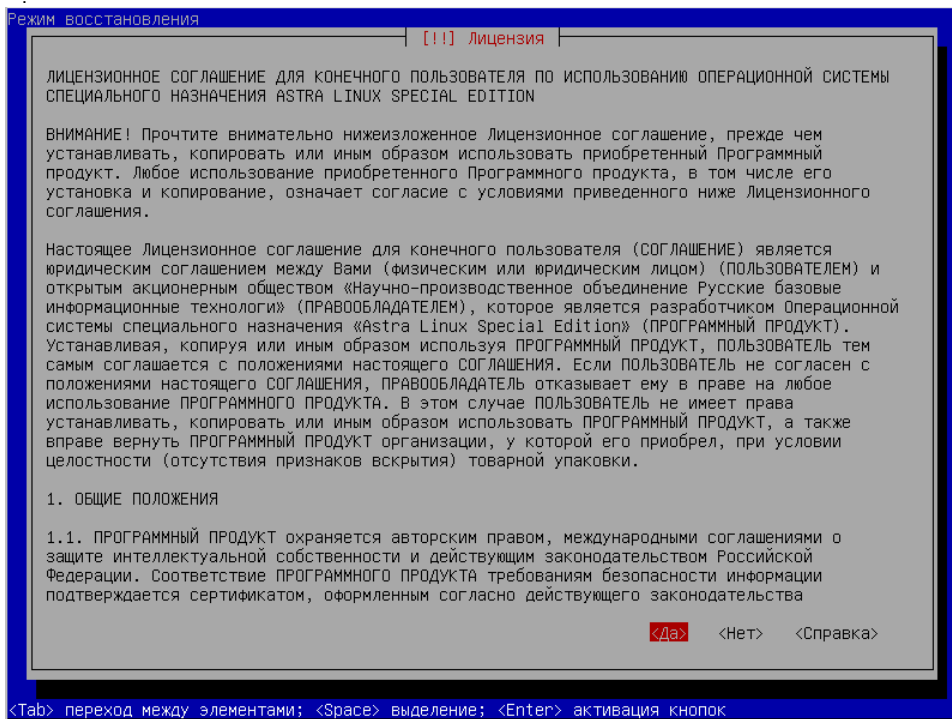
:

-
-
-
-



-

-



Режим восстановления

[!] Настройка сети

Введите имя этого компьютера.

Имя компьютера -- это одно слово, которое идентифицирует вашу систему в сети. Если вы не знаете каким должно быть имя вашей системы, то посоветуйтесь с администратором вашей сети. Если вы устанавливаете вашу собственную домашнюю сеть, можете выбрать любое имя.

Имя компьютера:

astra

<Вернуться>

<Продолжить>

<Справка>

<Tab> переход между элементами; <Space> выделение; <Enter> активация кнопок

Режим восстановления

[!] Настройка времени

Если нужного часового пояса нет в списке, то вернитесь к шагу "Выбор языка" и выберите страну, в которой используется требуемый часовой пояс (страну, в которой вы живёте или сейчас находитесь).

Выберите часовой пояс:

Калининград
Москва+00 - Москва
Москва+02 - Екатеринбург
Москва+03 - Омск
Москва+04 - Красноярск
Москва+05 - Иркутск
Москва+06 - Якутск
Москва+07 - Владивосток
Москва+08 - Магадан

<Вернуться>

<Справка>

<Tab> переход между элементами; <Space> выделение; <Enter> активация кнопок

- . /dev/sda1 MBR /dev/sda2 GPT:

Режим восстановления

[!!!] Войти в режим восстановления

Введите устройство, которое вы хотите использовать в качестве корневой файловой системы. К ней можно будет применить различные операции восстановления.

Если вы выберете не использовать корневую файловую систему, то это приведёт к сокращению количества возможных операций. Но это может быть полезно при исправлении ошибок в разметке дисков.

Устройство, используемое в качестве корневой файловой системы:

/dev/sda1

Сборка RAID-массива

Не использовать корневую файловую систему

<Вернуться>

<Справка>

<Tab> переход между элементами; <Space> выделение; <Enter> активация кнопок

- :

Режим восстановления

[!!!] Войти в режим восстановления

Операции режима восстановления

Запуск оболочки в /dev/sda1

Запуск оболочки в рабочей среде программы установки

Переустановка системного загрузчика GRUB

Выберите другую корневую файловую систему

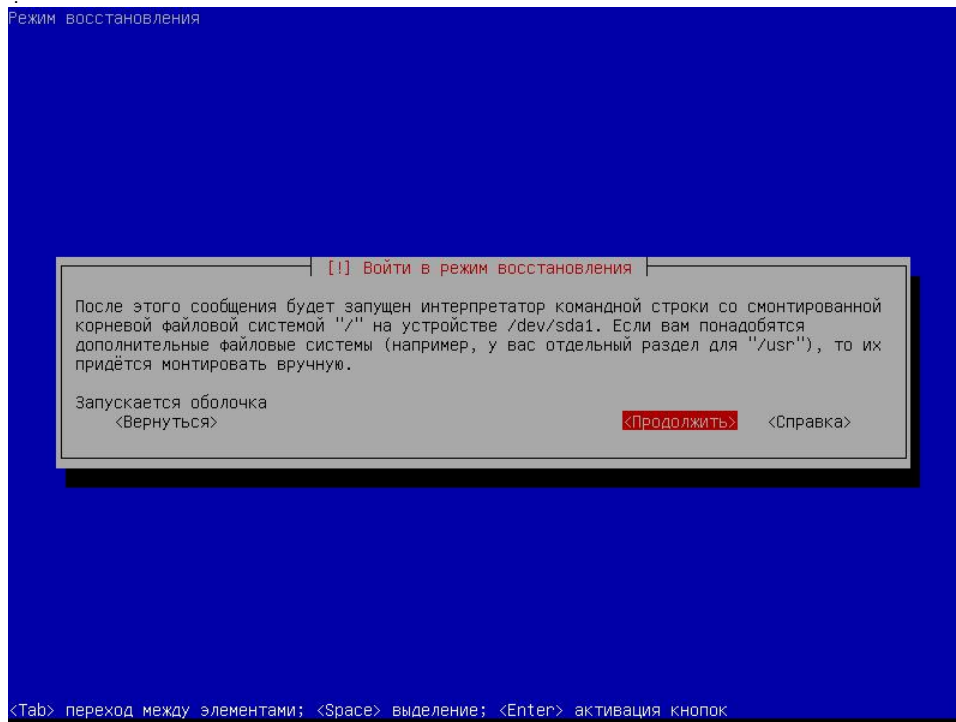
Перезагрузка системы

<Вернуться>

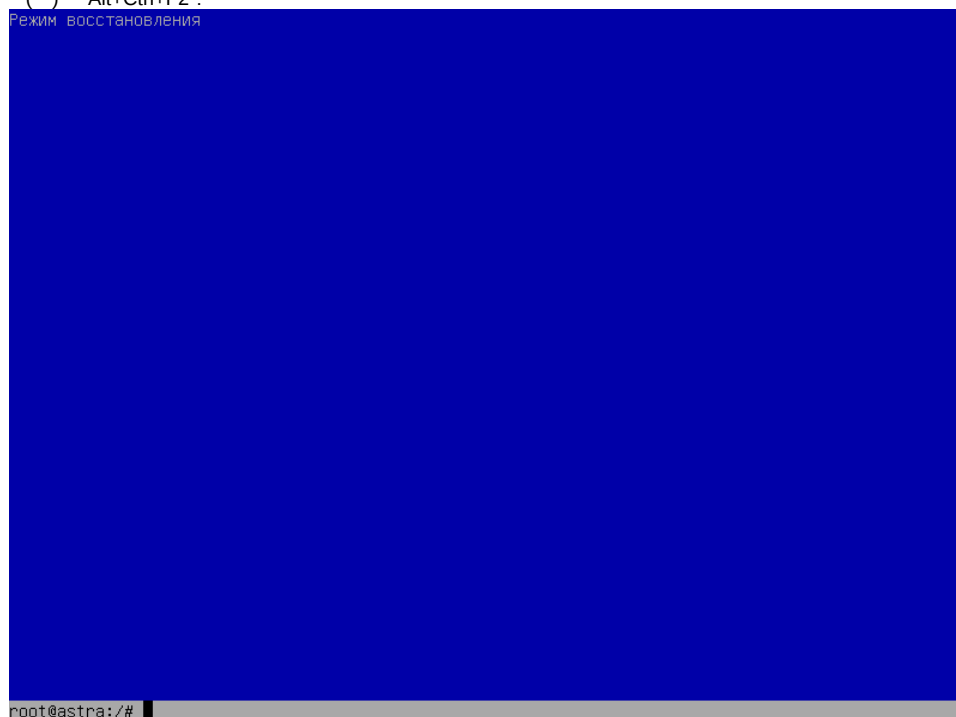
<Справка>

<Tab> переход между элементами; <Space> выделение; <Enter> активация кнопок

- :



- ncurses-term (, mc), :
 - (" ") "Alt+Ctrl+F2":



- o "Enter" :

```
Please press Enter to activate this console. _
```

- o :

```
Please press Enter to activate this console.
```

```
BusyBox v1.20.2 (Debian 1:1.20.0-7) built-in shell (ash)  
Enter 'help' for a list of built-in commands.
```

```
~ #
```

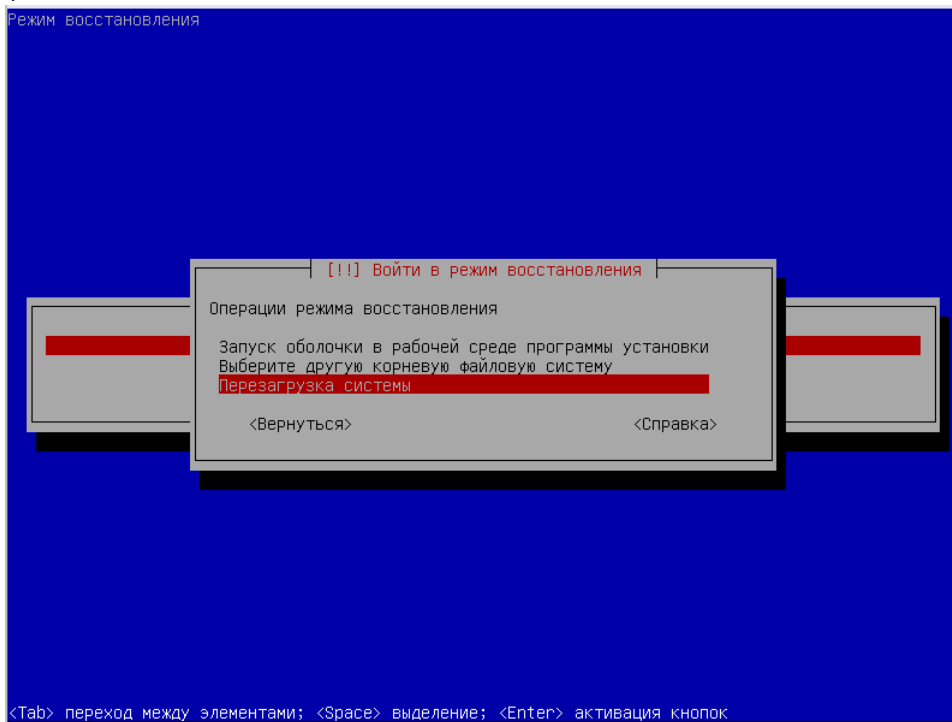
- chroot /target:

```
Please press Enter to activate this console.

BusyBox v1.20.2 (Debian 1:1.20.0-7) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

~ # chroot /target/
sh-4.2#
```

- .
- ;
- (" ")), " " (Ctrl-Alt-F1);
- Ctrl-D;
- ;
- .



(recovery mode) GRUB2

(recovery mode) GRUB2 GRUB2. ot , .

1. 0.
2. GRUB2:

```
GNU GRUB  version 2.06-3~deb10u4+ci202310061608+astra5

* AstraLinux GNU/Linux, with Linux 5.4.0-162-generic
  AstraLinux GNU/Linux, with Linux 5.4.0-162-generic (recovery mode)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands
before booting or 'c' for a command-line.
```

```
root (), "recovery mode" .
root ( , ), recovery mode , root :
```

Cannot access to console, the root account is locked.

:

- a. (, Ctrl+Alt+Del).
- b. 'e' — .
- c. - (,) .
- d. :

```
GNU GRUB  version 2.06-3~deb10u4+ci202310061608+astra5

setparams 'AstraLinux GNU/Linux, with Linux 5.4.0-162-generic'

load_video
insmod gzio
if [ x${grub_platform} = xxen ]; then insmod xzio; insmod lzopio; fi
insmod part_msdos
insmod ext2
search --no-floppy --fs-uuid --set=root 2ac75e80-d2ef-4267-bbb5-d35\
e8f120709
echo          'Loading Linux 5.4.0-162-generic ...'
linux        /boot/vmlinuz-5.4.0-162-generic root=UUID=2ac75e80-d2e\
f-4267-bbb5-d35e8f120709 ro console=tty0 console=ttyS0,19200n8 parsec.max_\
ilev=63 quiet net.ifnames=0

Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists
completions. Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2 for
a command-line or ESC to discard edits and return to the GRUB menu.
```

```
. linux, — , :
```

```
linux /boot/vmlinuz-5.4.0.-162-generic root=UUID=...
```

:

```
init=/bin/bash
```

- e. Ctrl+X F10 .



0 . console=tty0 () console=ttyS0,19200n8. . console . - , . , .

, /bin/bash (root).

:

1. :

a. :

```
sync
```

b. Ctrl+Alt+Del .

2. :

a. :

```
echo 1 >/proc/sys/kernel  
/sysrq
```

b. :

```
echo s > /proc/sysrq-  
trigger
```

c. ""

```
echo u > /proc/sysrq-  
trigger
```

d. :

i. :

```
echo b > /proc/sysrq-  
trigger
```

ii. :

```
echo o > /proc/sysrq-  
trigger
```