

Astra Linux



Astra Linux
Debian: [Installing Debian 8 \(Jessie\) with LUKS Encrypted /home and /var Partitions.](#)

Astra Linux Special Edition .10015-01 (1.6), Astra Linux .

/var /home. (/var /home). [Red Book: Astra Linux Special Edition .10015-01 \(1.6\) .10015-16 . 1](#)

-.

20.



:

- Astra Linux Special Edition .10015-01 (1.7), .10015-10
- Astra Linux Special Edition .10015-17
- Astra Linux Special Edition .10015-37 (7.7)
- Astra Linux Special Edition .10015-03 (7.6)
- Astra Linux Special Edition .10015-01 (1.6)
- Astra Linux Special Edition .10015-16 . 1
- Astra Linux Common Edition 2.12



:

- . . .



.

, , , .

- /boot. , , /boot .



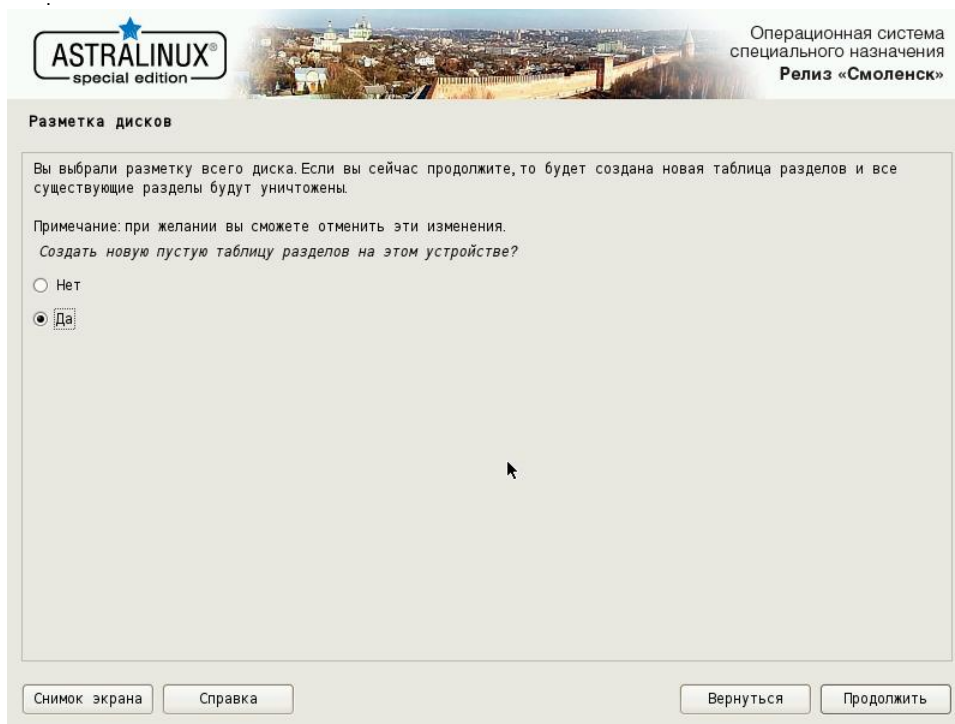
, , , .

:

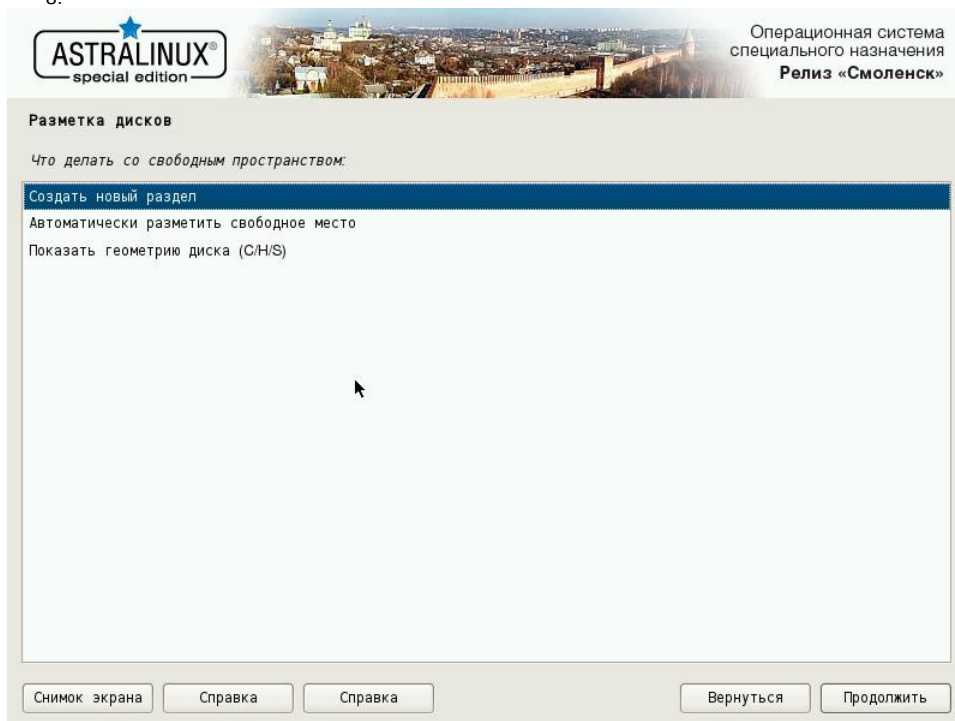
1. - .
2. (, ,):
 - a. ();
 - b. ();
 - c. ;
 - d. ;
 - e. (astra);
 - f. ;
 - g. ;
 - h. ;

The image is a screenshot of the Astralinux special edition installation interface. At the top, there is a banner with the 'ASTRALINUX® special edition' logo on the left and a cityscape on the right. Text on the right side of the banner reads 'Операционная система специального назначения' and 'Релиз «Смоленск»'. Below the banner, the title 'Разметка дисков' (Disk Partitioning) is displayed. The main text explains that the installer can guide you through disk partitioning with standard schemes or you can do it manually. It states that choosing the manual tool allows you to view and correct the result later. A sub-section titled 'Метод разметки:' (Partitioning Method:) lists three options: 'Авто - использовать весь диск' (Auto - use the whole disk), 'Авто - использовать весь диск и настроить LVM' (Auto - use the whole disk and configure LVM), and 'Авто - использовать весь диск с защитным преобразованием на LVM' (Auto - use the whole disk with protective transformation to LVM). The 'Вручную' (Manual) option is selected and highlighted with a blue background. At the bottom of the window, there are four buttons: 'Снимок экрана' (Screenshot), 'Справка' (Help), 'Вернуться' (Back), and 'Продолжить' (Continue).

5. :



6. ("") :
EXT4.
8:



8 GB:



Разметка дисков

Максимальный размер для этого раздела равен 21.5 GB.

На заметку: чтобы задать максимальный размер можно ввести "max", а также можно задавать процентное значение (например, "20%"), которое считается от максимального размера.

Новый размер раздела:

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

....



Разметка дисков

Тип нового раздела:

Первичный
Логический

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

....



Разметка дисков

Выберите, где вы хотите создать новый раздел: в начале или в конце свободного пространства.

Местоположение нового раздела:

Начало

Конец

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

EXT4 - .



Разметка дисков

Вы изменяете раздел #1 на устройстве SCSI1 (0,0,0) (sda). На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: Журналируемая файловая система Ext4

Точка монтирования: /

Параметры монтирования: defaults

Метка: отсутствует

Зарезервированные блоки: 5%

Обычное использование: стандарт

Метка 'загрузочный': выкл

Удалить раздел

Настройка раздела закончена

Снимок экрана

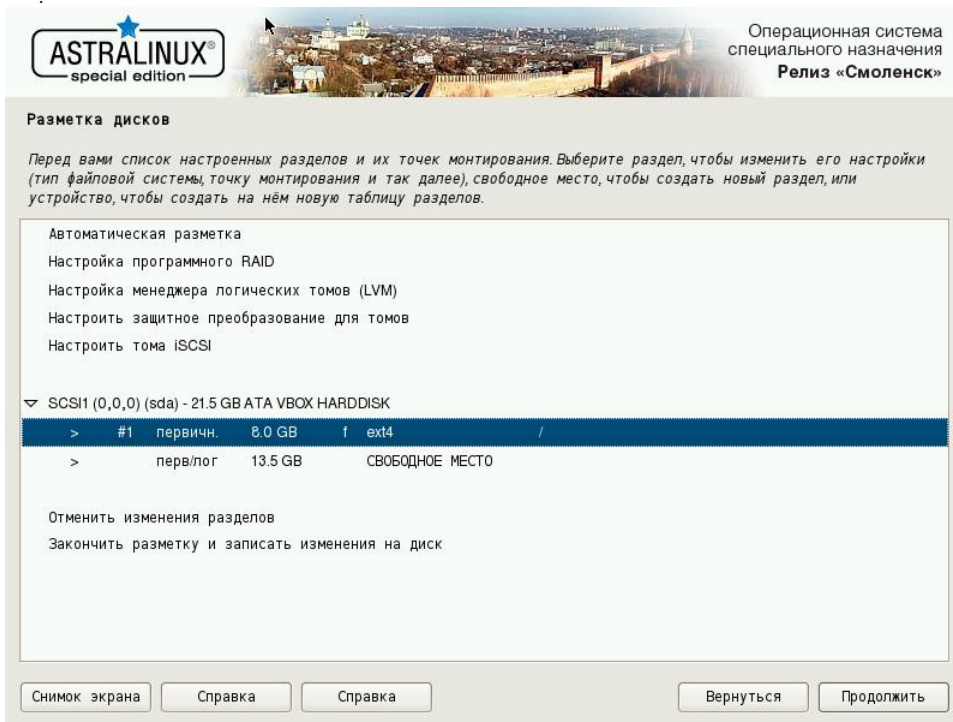
Справка

Справка

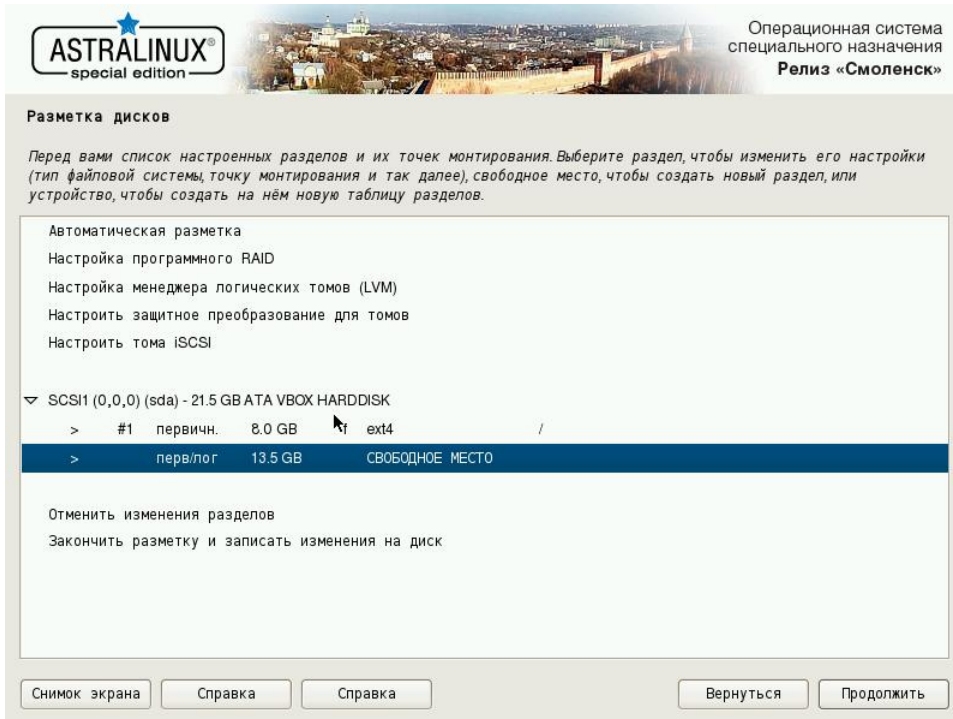
Вернуться

Продолжить

7. :



8. :





Разметка дисков

Что делать со свободным пространством:

Создать новый раздел

Автоматически разметить свободное место

Показать геометрию диска (C/H/S)

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить



Разметка дисков

Максимальный размер для этого раздела равен 13.5 GB.

На заметку: чтобы задать максимальный размер можно ввести "max", а также можно задавать процентное значение (например, "20%"), которое считается от максимального размера.

Новый размер раздела:

13.5 GB

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

"".



Разметка дисков

Тип нового раздела:

Первичный
Логический

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

Ext4 /home. :



Разметка дисков

Вы изменяете раздел #5 на устройстве SCSI1 (0,0,0) (sda). На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: Журналируемая файловая система Ext4

Точка монтирования: /home
Параметры монтирования: defaults
Метка: отсутствует
Зарезервированные блоки: 5%
Обычное использование: стандарт
Метка 'загрузочный': выкл

Удалить раздел
Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

" ":



Разметка дисков

Принцип применения этого раздела:

Журналируемая файловая система Ext4
Журналируемая файловая система Ext3
Файловая система Ext2
Журналируемая файловая система btrfs
Журналируемая файловая система JFS
Журналируемая файловая система XFS
Файловая система FAT16
Файловая система FAT32
раздел подкачки
физический том для защитного преобразования
физический том для RAID
физический том для LVM
не использовать раздел

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

():



Разметка дисков

Вы изменяете раздел #5 на устройстве SCSI1 (0,0,0) (sda). На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: физический том для защитного преобразования
Алгоритм защитного преобразования: Device-mapper (dm-crypt)

Защитное преобразование: aes
Размер ключа: 256
IV алгоритм: xts-plain64
Ключ защитного преобразования: Ключевая фраза
Стереть данные: да
Метка 'загрузочный': выкл

Удалить раздел

Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

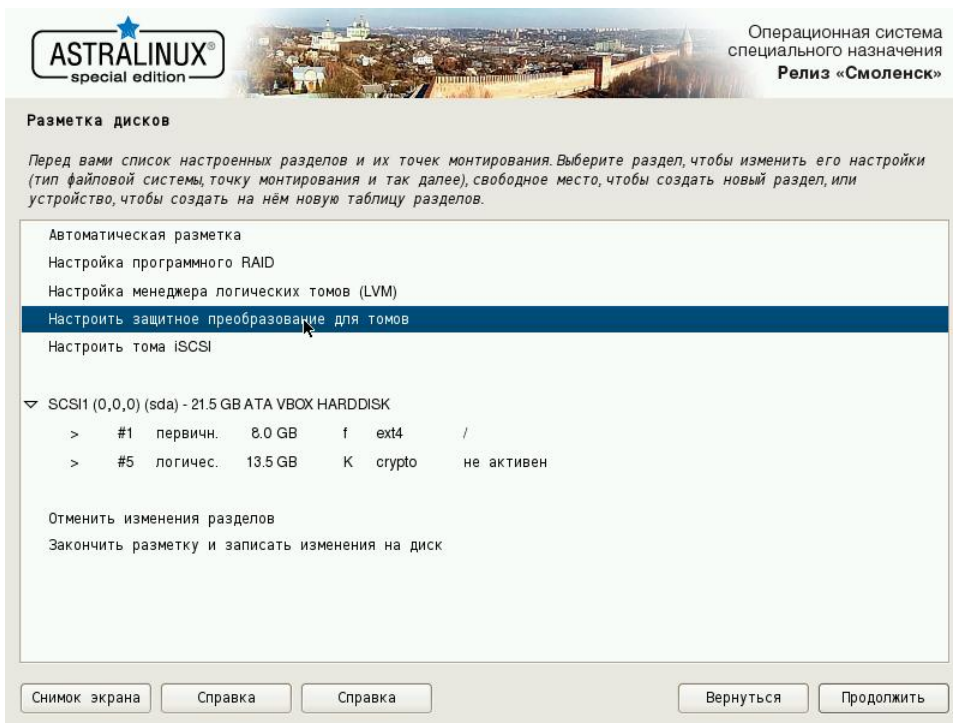
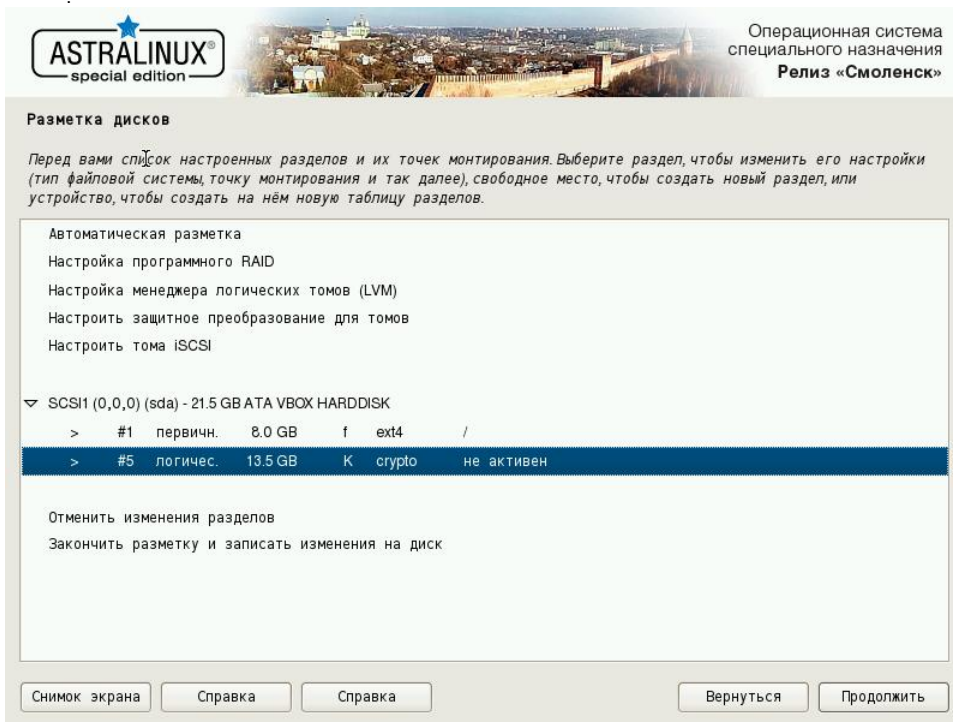
Справка

Вернуться

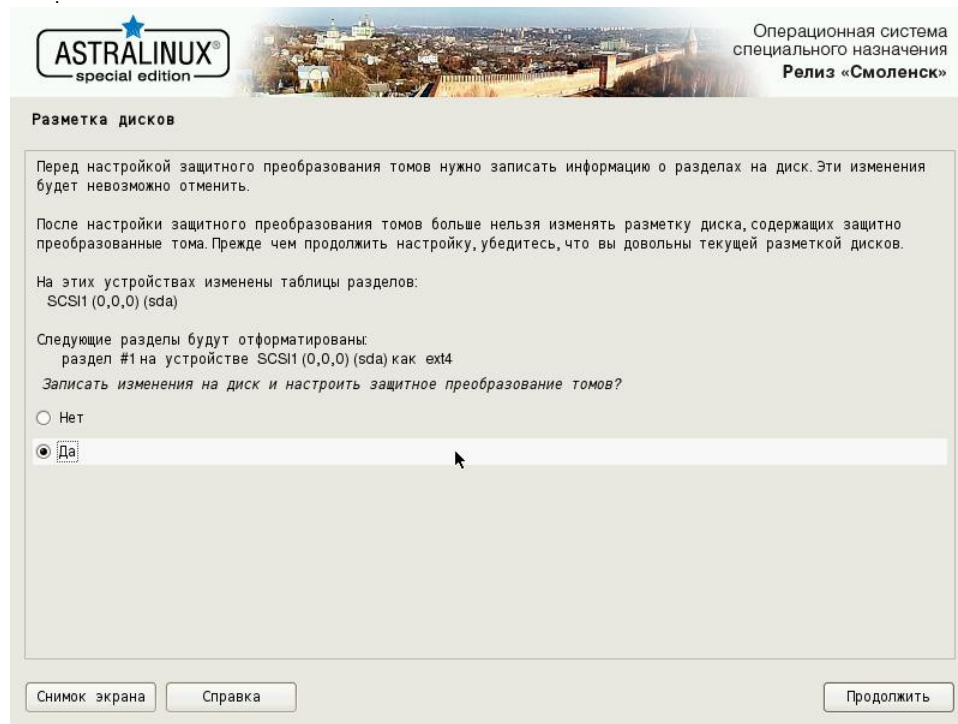
Продолжить

9.

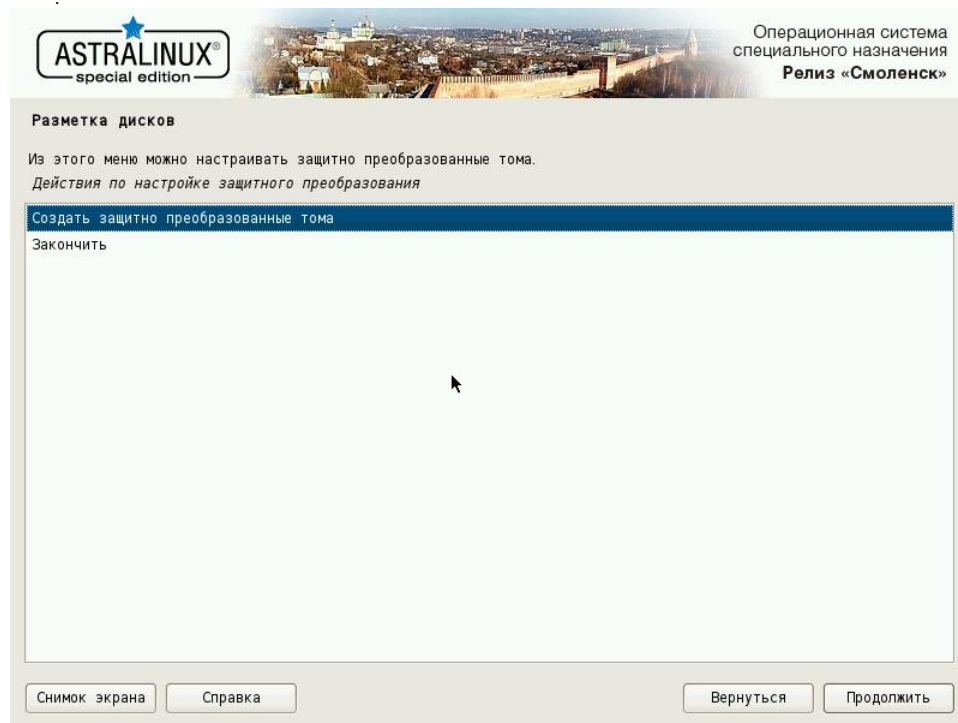
:



10.



11.





Разметка дисков

Выберите устройства, которые нужно защитно преобразовать.

Вы можете выбрать одно или несколько устройств.

Защитно преобразуемые устройства:

☐	/dev/sda1	(7998MB; ext4)
☒	/dev/sda5	(13473MB; crypto)

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить



Разметка дисков

Из этого меню можно настраивать защитно преобразованные тома.

Действия по настройке защитного преобразования

Создать защитно преобразованные тома
Закончить

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить



Разметка дисков

Информация на SCSI1 (0,0,0), раздел #5 (sda) будет затёрта произвольными данными. После завершения этого шага их нельзя будет восстановить. Это последняя возможность отменить уничтожение.

Стереть данные на SCSI1 (0,0,0), раздел #5 (sda)?

- ☐ Нет
- ☒ Да

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить



Разметка дисков

Стирание данных на SCSI1 (0,0,0), раздел #5 (sda)

Для предотвращения утечки мета-информации защитно преобразованного тома программа установки те

Отмена

12. :





Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

Разметка дисков

Вам необходимо ввести ключевую фразу для защитного преобразования SCSI1 (0,0,0), раздел #5 (sda).

Вся сила защитного преобразования напрямую зависит от этой ключевой фразы, поэтому вы должны выбрать такую ключевую фразу, которую трудно угадать. Это не должно быть слово из словаря или фраза легко ассоциирующаяся с вами.

Хорошая ключевая фраза состоит из смеси символов, цифр и знаков пунктуации. Рекомендуется, чтобы ключевые фразы были длиной 20 или более символов.

Ключевая фраза для защитного преобразования:

●●●●●●●●

Введите эту же ключевую фразу ещё раз, чтобы убедиться, что вы набрали её правильно.

Для проверки введите ключевую фразу ещё раз:

●●●●●●●●

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

13. :





Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

Разметка дисков

Перед вами список настроенных разделов и их точек монтирования. Выберите раздел, чтобы изменить его настройки (тип файловой системы, точку монтирования и так далее), свободное место, чтобы создать новый раздел, или устройство, чтобы создать на нём новую таблицу разделов.

Автоматическая разметка

Настройка программного RAID

Настройка менеджера логических томов (LVM)

Настроить защитное преобразование для томов

Настроить тома iSCSI

▼ Защитно преобразованный том (sda5_crypt) - 13.5 GB Linux device-mapper (crypt)

> #1 13.5 GB f ext4

▼ SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

> #1 первичн. 8.0 GB F ext4 /

> #5 логичес. 13.5 GB K crypto (sda5_crypt)

Отменить изменения разделов

Закончить разметку и записать изменения на диск

Снимок экрана

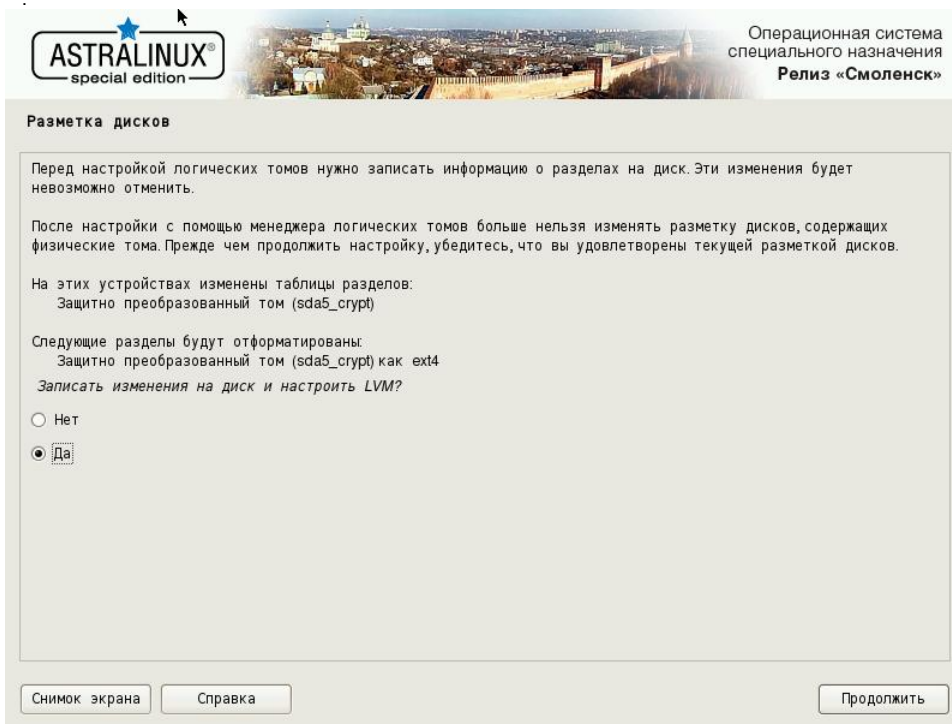
Справка

Справка

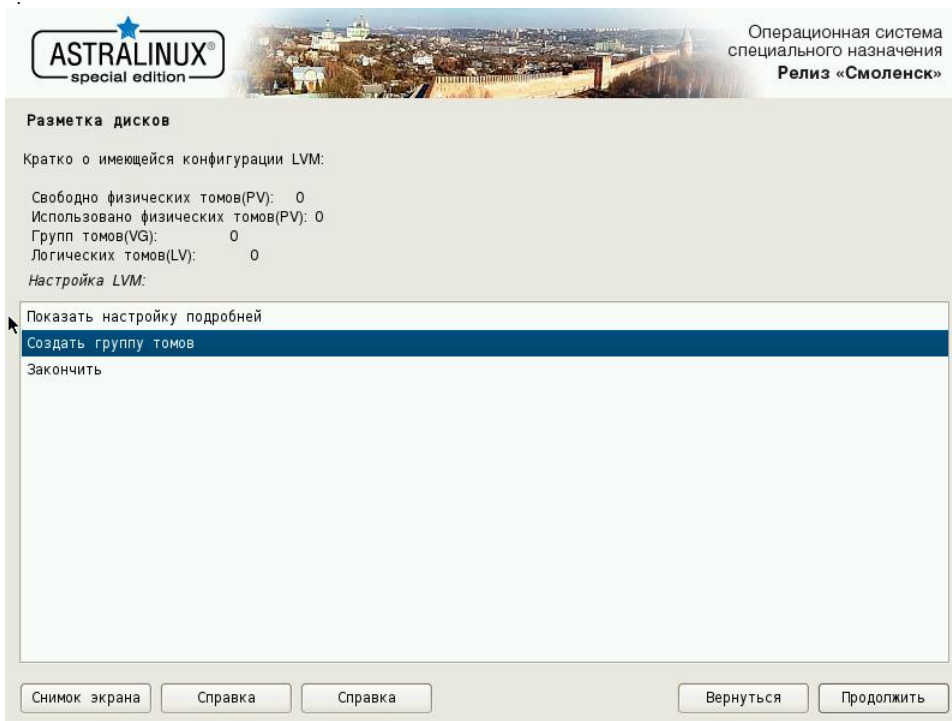
Вернуться

Продолжить

14. :



15. :





Разметка дисков

Введите название, которое вы хотите дать новой группе томов.

Название группы томов:

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

:



Разметка дисков

Выберите устройства для новой группы томов.

Вы можете выбрать одно или несколько устройств.

Устройства для новой группы томов:

- ☒ /dev/mapper/sda5_crypt (13471MB; ext4)
- ☐ /dev/sda1 (7998MB; ext4)

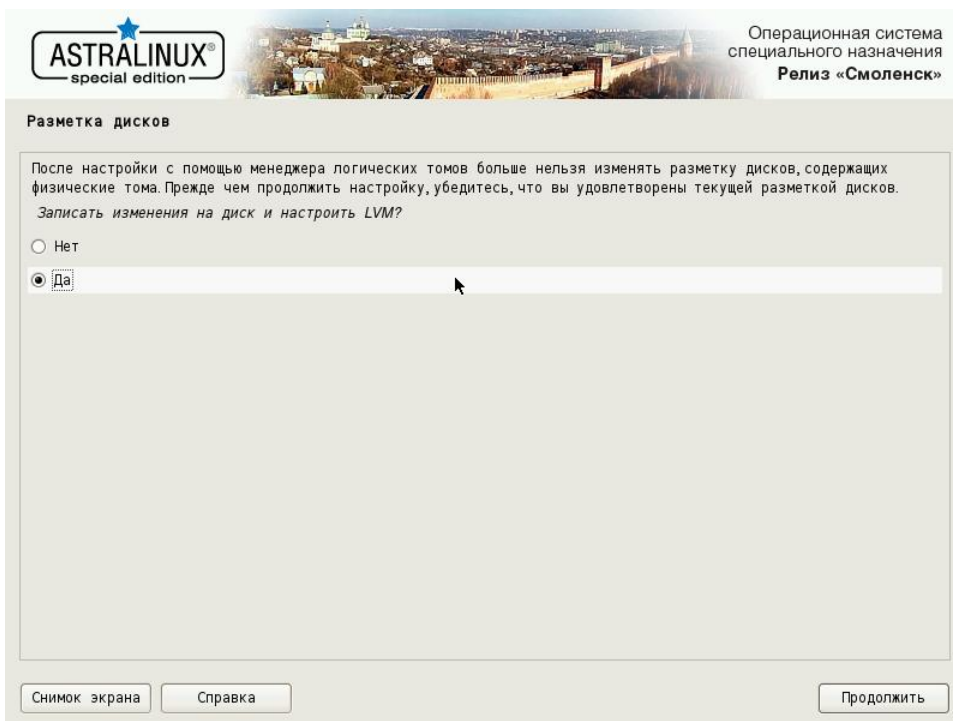
Снимок экрана

Справка

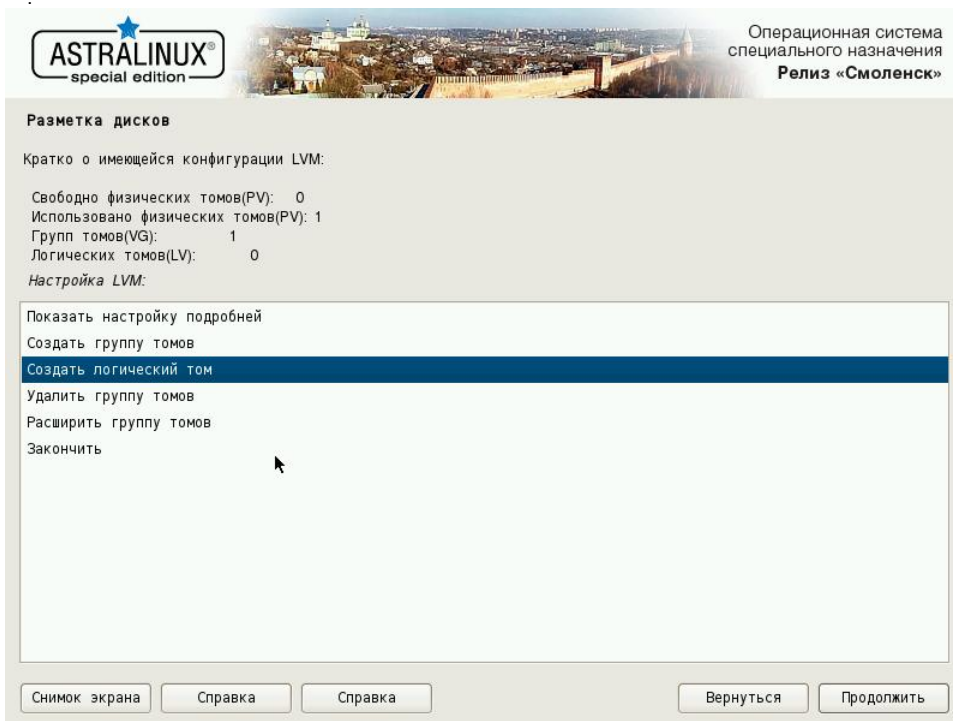
Вернуться

Продолжить

:



16. :



, :



Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

Разметка дисков

Выберите группу томов, где должен быть создан новый логический том.

Группа томов:

astralinux (13467MB)

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

(home - /home):



Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

Разметка дисков

Введите название, которое вы хотите дать новому логическому тому.

Название логического тома:

home

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

(- 7 GB):



Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»



Разметка дисков

Введите размер нового логического тома. Размер может быть указан в следующих форматах: 10K (килобайты), 10M (мегабайты), 10G (гигабайты), 10T (терабайты). По умолчанию используются мегабайты.

Размер логического тома:

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

17. var (). . :



Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»



Разметка дисков

Кратко о имеющейся конфигурации LVM:

Свободно физических томов(PV): 0
Использовано физических томов(PV): 1
Групп томов(VG): 1
Логических томов(LV): 2

Настройка LVM:

Показать настройку подробней

Создать группу томов

Удалить логический том

Расширить группу томов

Закончить

Снимок экрана

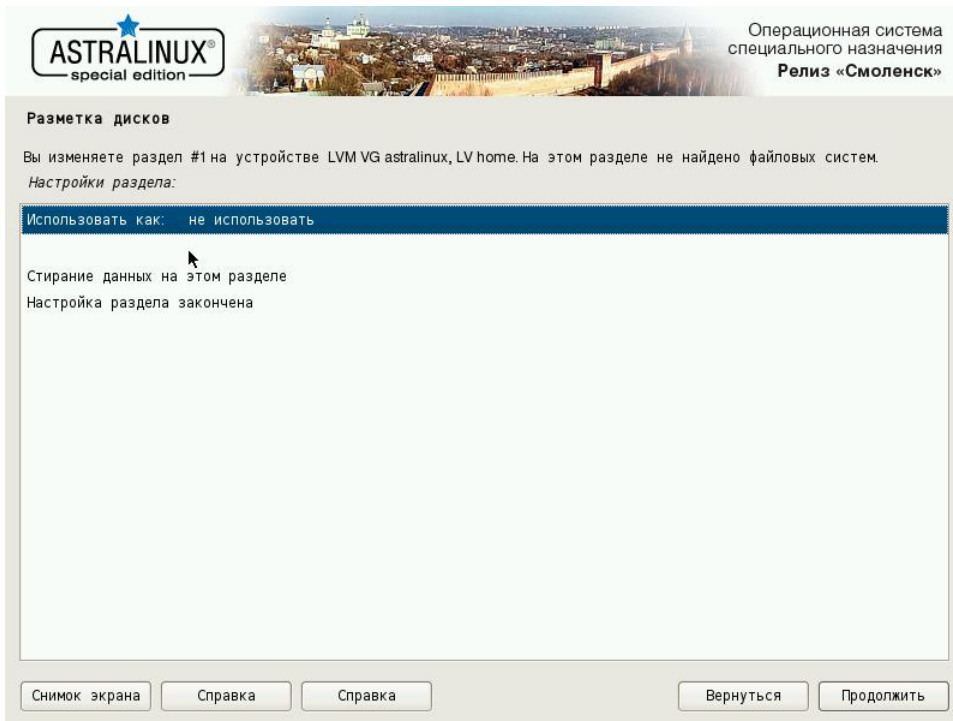
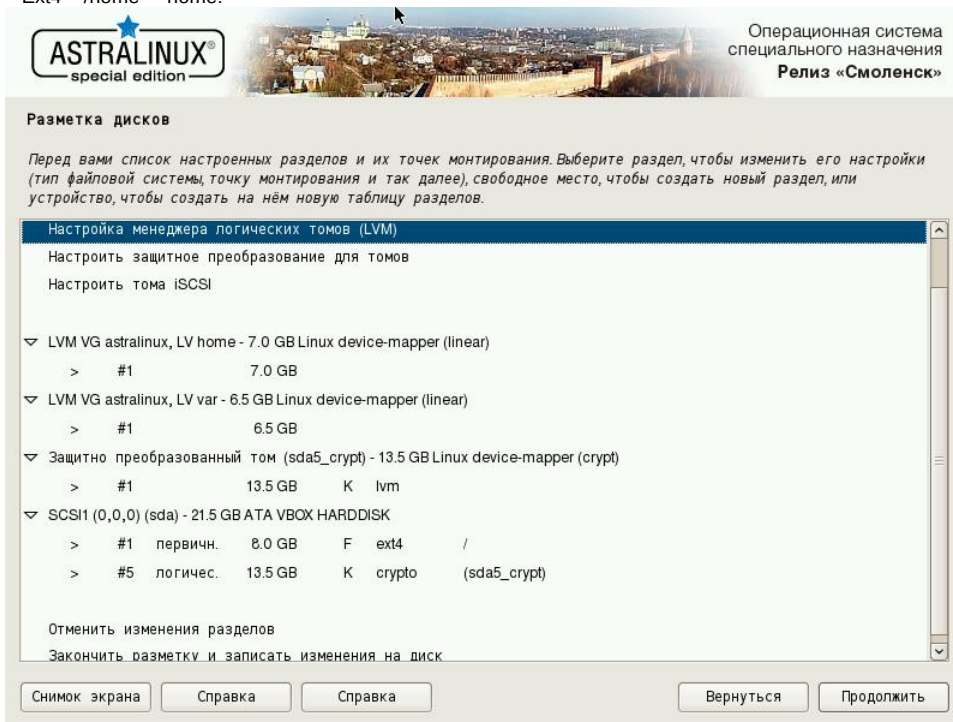
Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

18. Ext4 /home home:





Разметка дисков

Принцип применения этого раздела:

Журналируемая файловая система Ext4
Журналируемая файловая система Ext3
Файловая система Ext2
Журналируемая файловая система btrfs
Журналируемая файловая система JFS
Журналируемая файловая система XFS
Файловая система FAT16
Файловая система FAT32
раздел подкачки
физический том для защитного преобразования
не использовать раздел

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить



Разметка дисков

Вы изменяете раздел #1 на устройстве LVM VG astralinux, LV home. На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: Журналируемая файловая система Ext4

Точка монтирования: отсутствует

Параметры монтирования: defaults

Метка: отсутствует

Зарезервированные блоки: 5%

Обычное использование: стандарт

Стирание данных на этом разделе

Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить



Разметка дисков

Точка монтирования этого раздела:

```
-- корневая файловая система (root file system)
/boot -- статические файлы системного загрузчика
/home -- домашние каталоги пользователей
/tmp -- временные файлы
/usr -- статичные данные
/var -- изменяемые данные
/srv -- данные служб, предоставляемых системой
/opt -- дополнительные пакеты программного обеспечения
/usr/local -- локальные каталоги
Ввести вручную
Не монтировать этот раздел
```

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить



Разметка дисков

Вы изменяете раздел #1 на устройстве LVM VG astralinux, LV home. На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

```
Использовать как:      Журналируемая файловая система Ext4

Точка монтирования:    /home
Параметры монтирования: defaults
Метка:                 отсутствует
Зарезервированные блоки: 5%
Обычное использование: стандарт
```

Стирание данных на этом разделе

Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

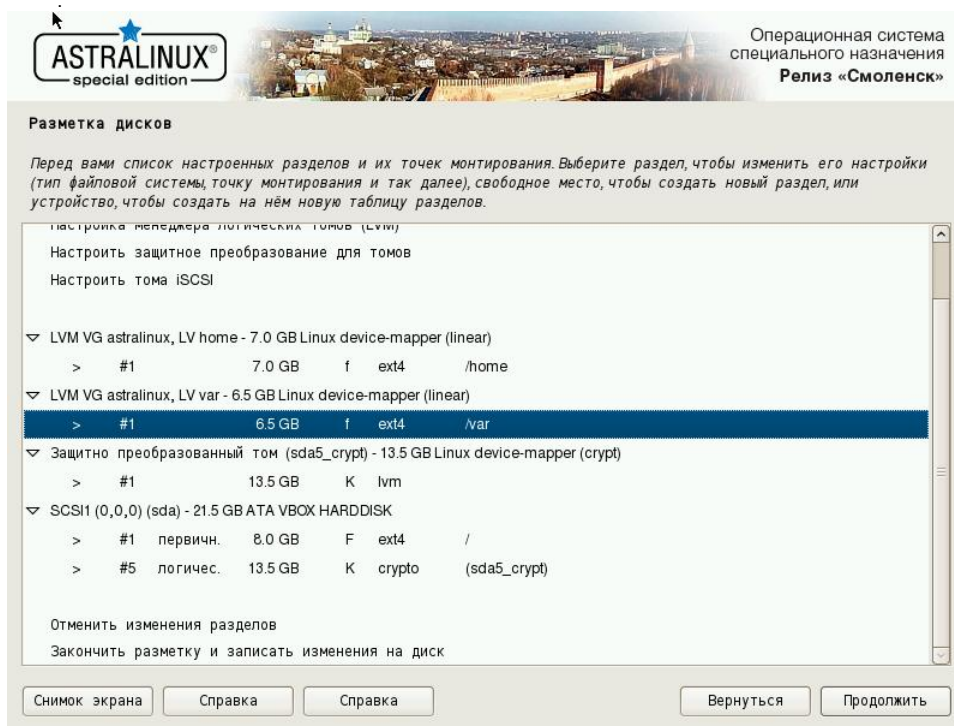
Справка

Вернуться

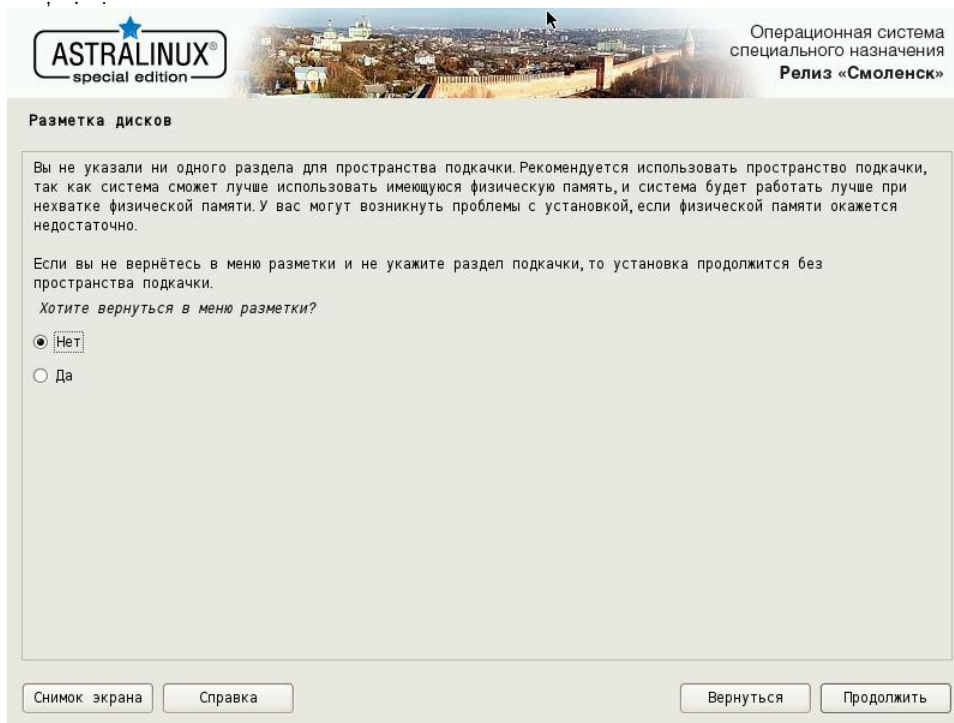
Продолжить

19. Ext4 /var var.

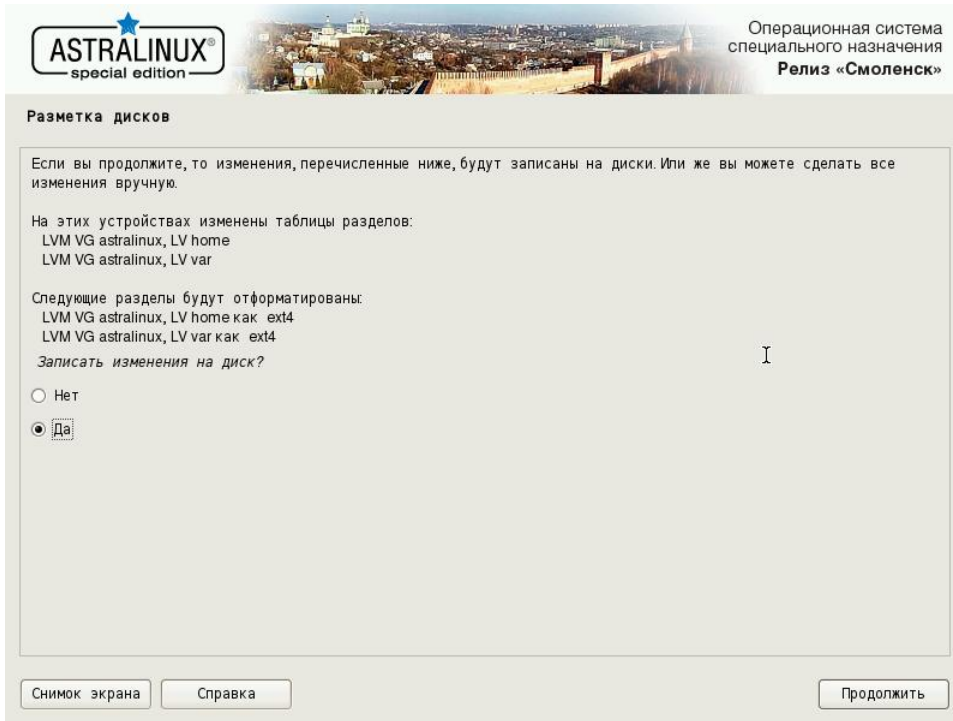
20.



21.



22. :



23. .

24. :

