

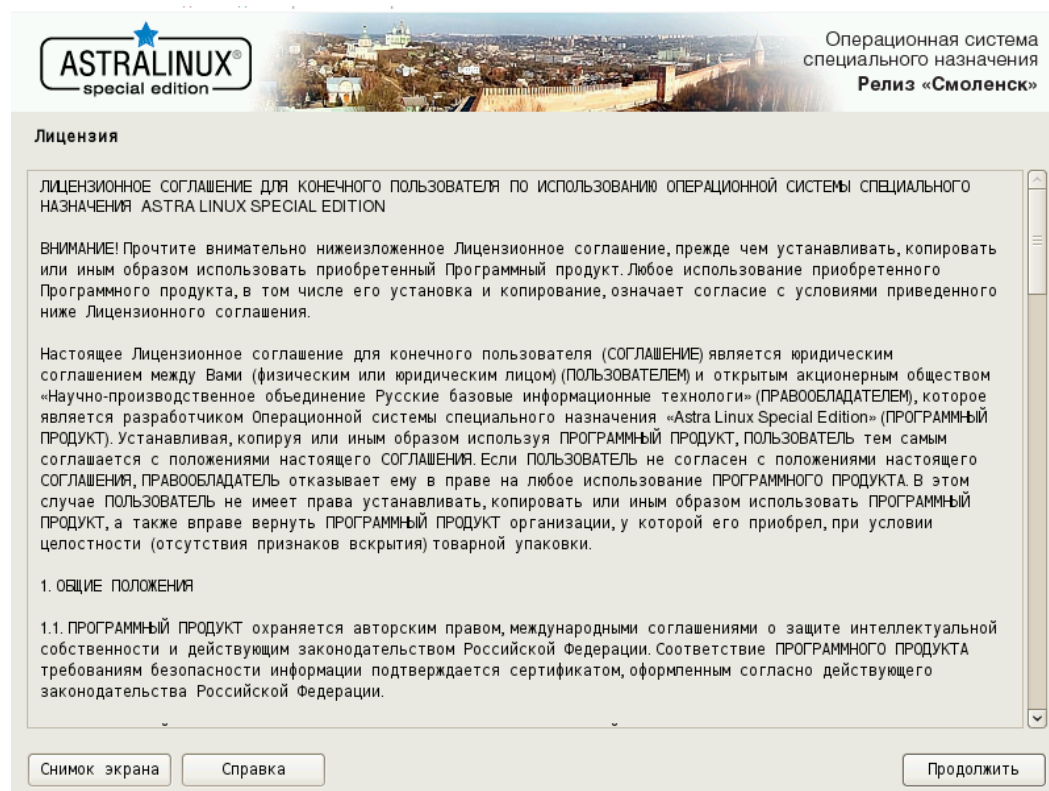
Установка Astra Linux Smolensk SE

Создание загрузочной флэш-карты

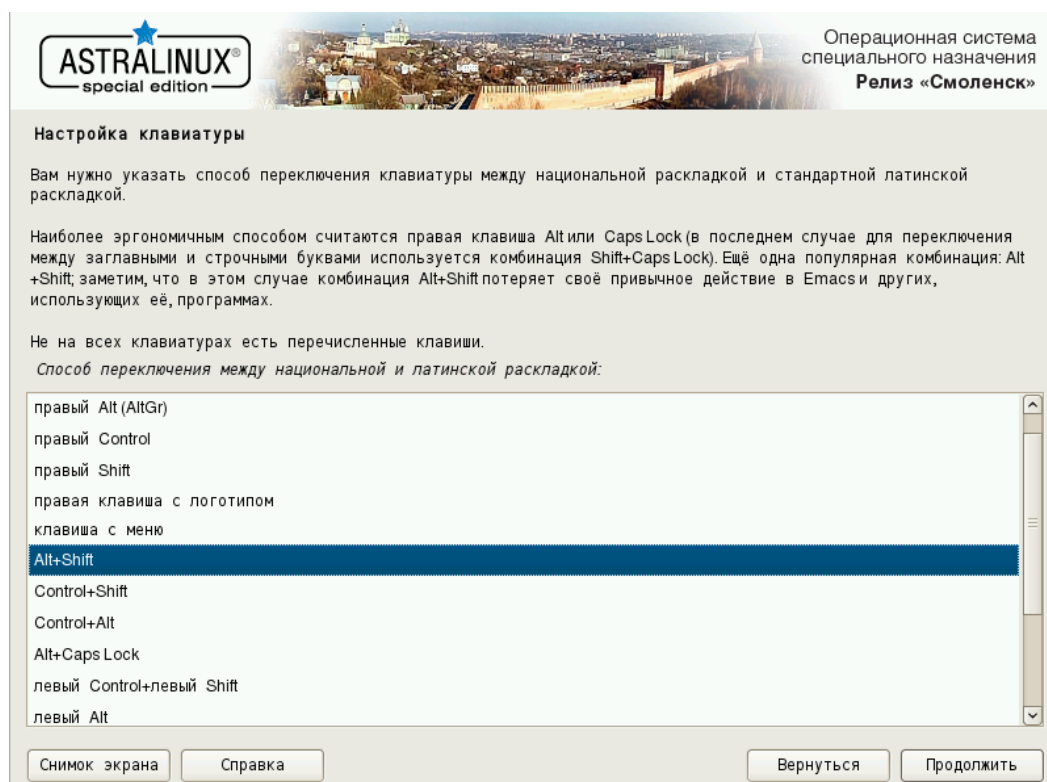
1. Скачать программу unetbootin для записи загрузочного носителя.
2. Создать загрузочную флэш-карту с помощью программы unetbootin, используя файл образа операционной системы Astra Linux в формате iso.
3. Подключить флэш-карту к компьютеру и выполнить перезагрузку. Во время заставки BIOS нажать кнопку F12 (в зависимости от производителя материнской платы кнопка может отличаться), чтобы войти в загрузочное меню Bios и настроить там загрузку с загрузочной флэш-карты. Подтвердить выбор клавишей Enter.

Установка операционной системы

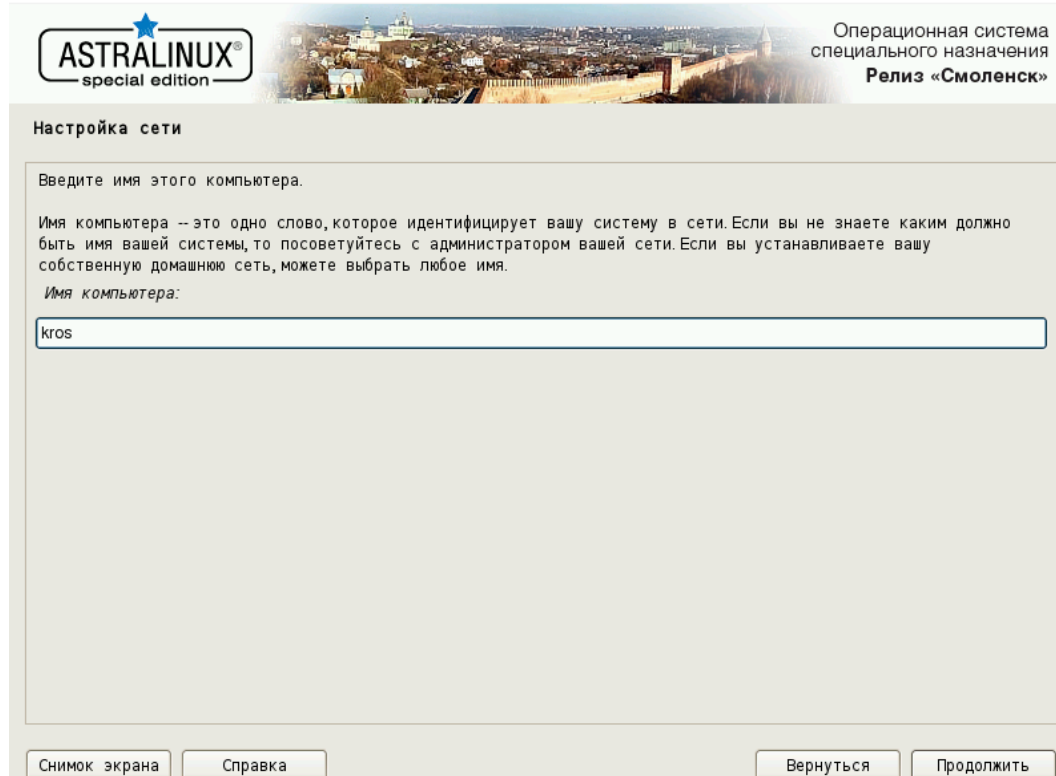
1. Выбрать пункт «Графическая установка» в появившемся после загрузки меню.
2. Принять лицензионное соглашение, нажав кнопку «Продолжить»



3. Выбрать способ переключения раскладки клавиатуры и нажать «Продолжить». Установщик может выдать предупреждение об использовании unetbootin, требуется проигнорировать нажав кнопку «Продолжить».



4. Ввести имя компьютера и нажать «Продолжить». Использовать имя компьютера kros



5. Ввести имя учетной записи администратора компьютера и нажать «Продолжить». Использовать имя elesta

Настройка учётных записей пользователей и паролей

Выберите имя учётной записи администратора. Учётная запись должна начинаться со строчной латинской буквы, за которой может следовать любое количество строчных латинских букв или цифр.

Имя учётной записи администратора:

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

6. Ввести пароль и подтверждение пароля учетной записи администратора и нажать «Продолжить». Использовать пароль elestakros

Настройка учётных записей пользователей и паролей

Хороший пароль представляет из себя смесь букв, цифр и знаков препинания, и должен периодически меняться.

Введите пароль для нового администратора:

Проверка правильности ввода осуществляется путём повторного ввода пароля и сравнения результатов.

Введите пароль ещё раз:

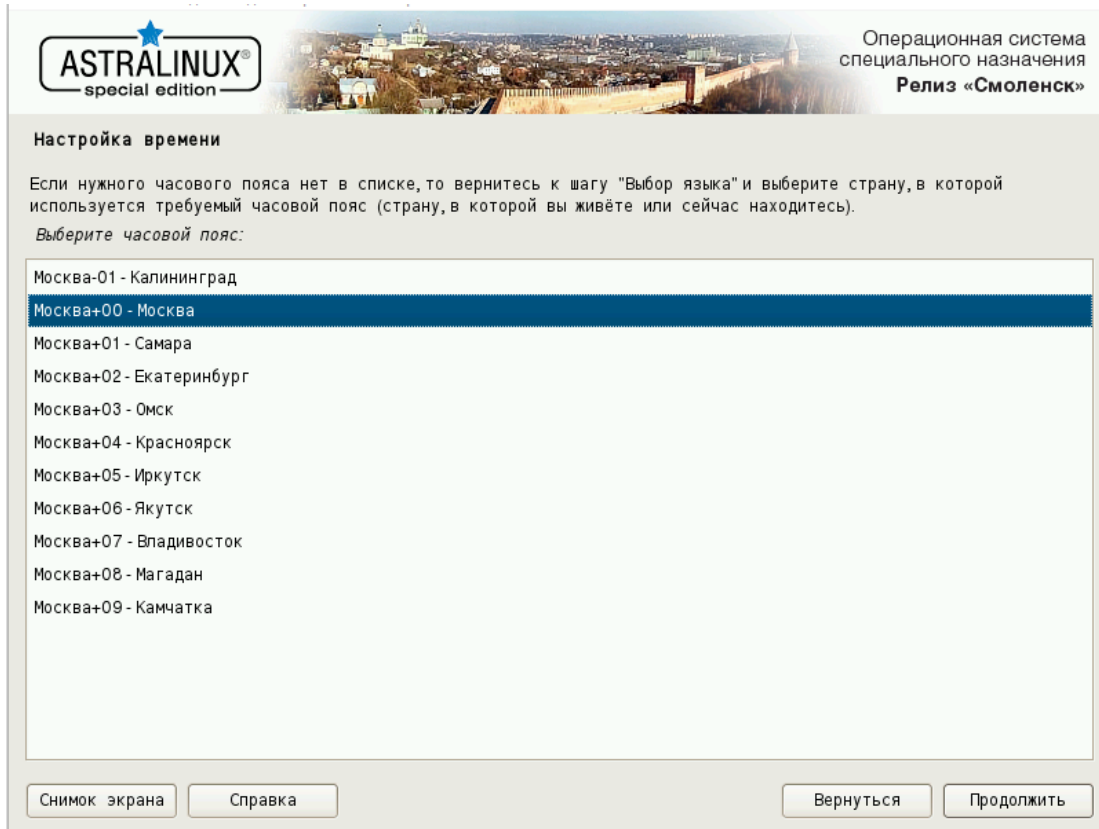
Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

7. Выбрать часовой пояс и нажать кнопку «Продолжить»



ASTRALINUX®
special edition

Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

Настройка времени

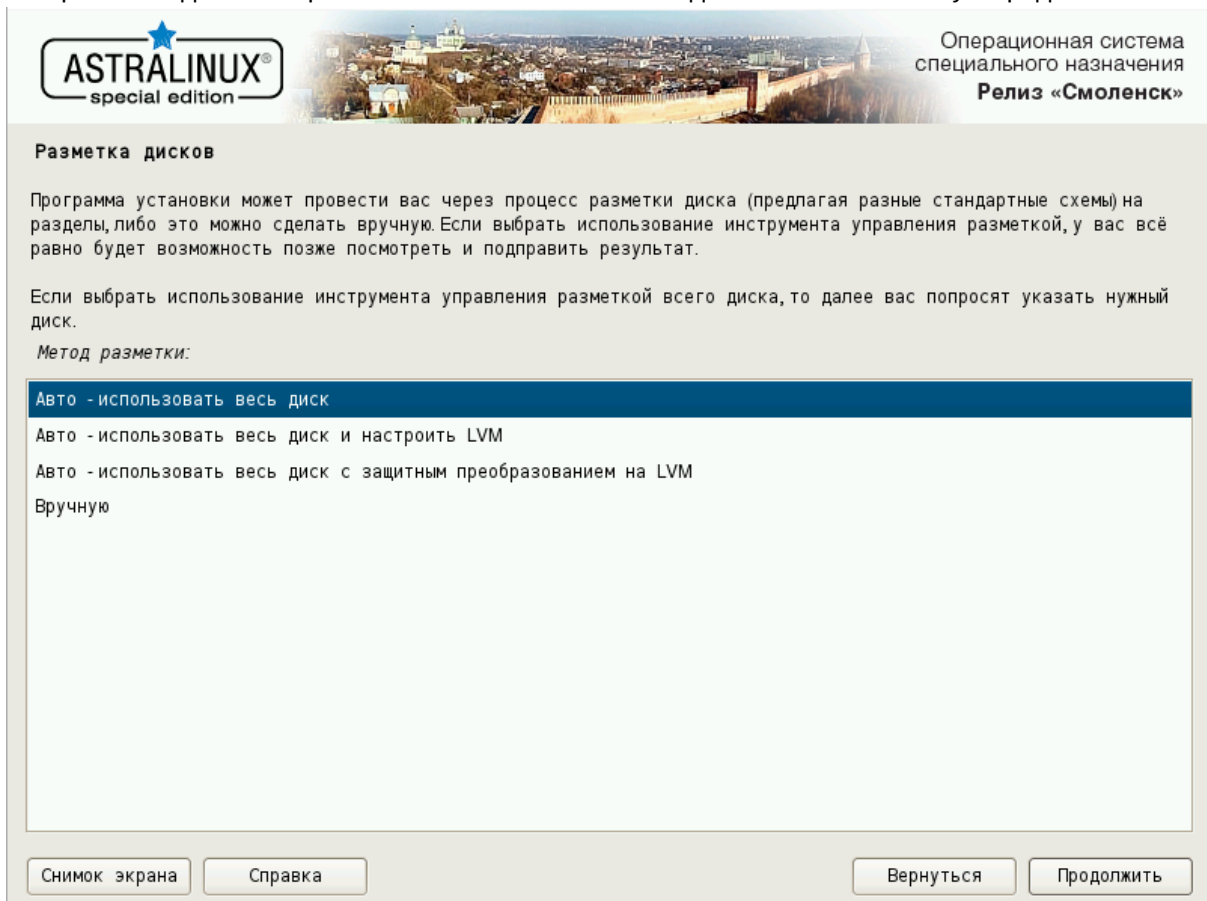
Если нужного часового пояса нет в списке, то вернитесь к шагу "Выбор языка" и выберите страну, в которой используется требуемый часовой пояс (страну, в которой вы живёте или сейчас находитесь).

Выберите часовой пояс:

- Москва-01 - Калининград
- Москва+00 - Москва**
- Москва+01 - Самара
- Москва+02 - Екатеринбург
- Москва+03 - Омск
- Москва+04 - Красноярск
- Москва+05 - Иркутск
- Москва+06 - Якутск
- Москва+07 - Владивосток
- Москва+08 - Магадан
- Москва+09 - Камчатка

Снимок экрана Справка Вернуться Продолжить

8. В разметке диска выбрать «Авто-использовать весь диск» и нажать кнопку «Продолжить»



ASTRALINUX®
special edition

Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

Разметка дисков

Программа установки может провести вас через процесс разметки диска (предлагая разные стандартные схемы) на разделы, либо это можно сделать вручную. Если выбрать использование инструмента управления разметкой, у вас всё равно будет возможность позже посмотреть и подправить результат.

Если выбрать использование инструмента управления разметкой всего диска, то далее вас попросят указать нужный диск.

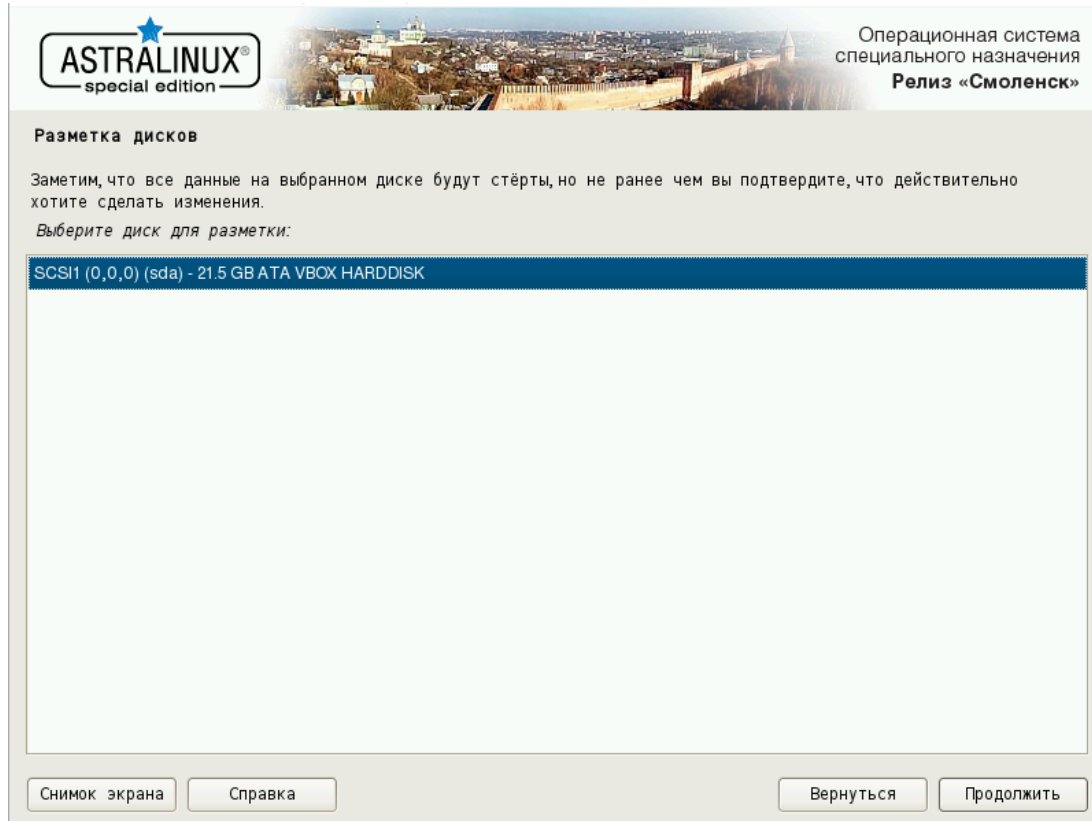
Метод разметки:

- Авто - использовать весь диск**
- Авто - использовать весь диск и настроить LVM
- Авто - использовать весь диск с защитным преобразованием на LVM
- Вручную

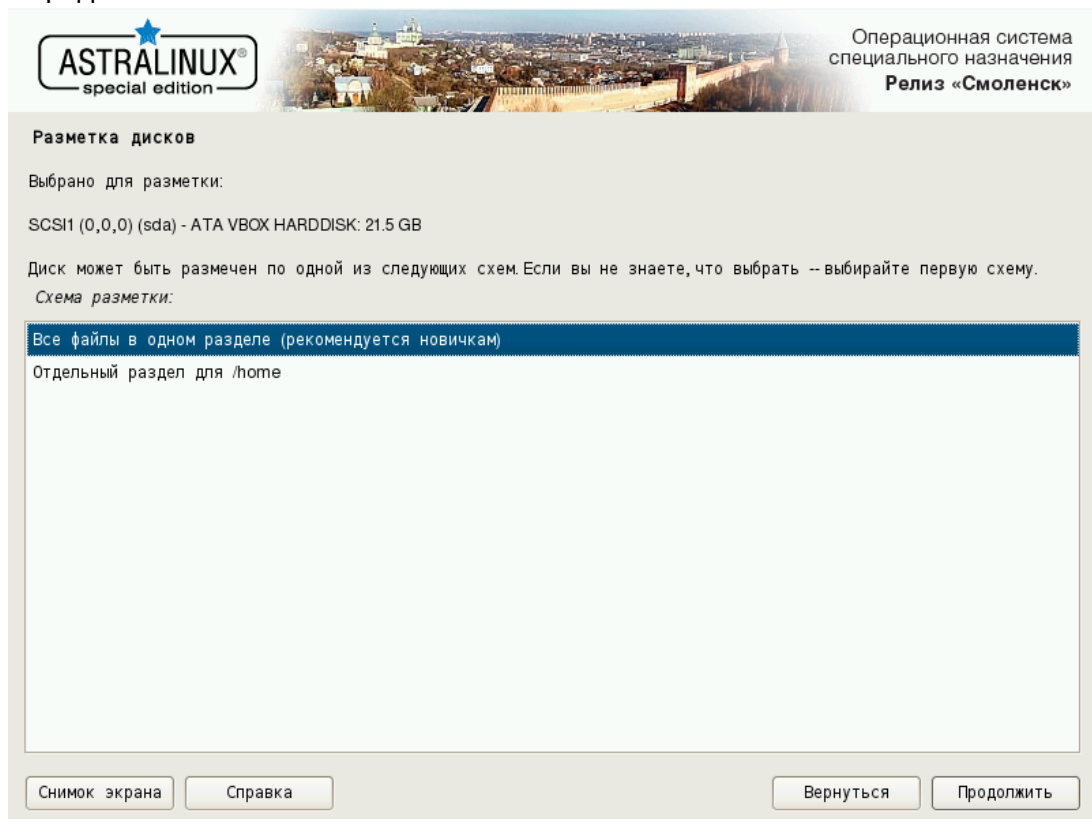
Снимок экрана Справка Вернуться Продолжить

9. Выбрать диск, на который будет установлена операционная система и нажать кнопку

«Продолжить»



10. Схема разметки — выбрать «все файлы в одном разделе» и нажать кнопку «Продолжить»



11. Выбрать пункт «Закончить разметку и записать изменения на диск» и нажать кнопку «Продолжить»

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

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

>	#1	первичн.	19.3 GB	B	f	ext4	/
>	#5	логичес.	2.1 GB		f	подк	подк

Отменить изменения разделов

Закончить разметку и записать изменения на диск

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

12. Выбрать «Да» в пункте «Записать изменения на диск» и нажать кнопку «Продолжить»

Разметка дисков

Если вы продолжите, то изменения, перечисленные ниже, будут записаны на диски. Или же вы можете сделать все изменения вручную.

На этих устройствах изменены таблицы разделов:
SCSI1 (0,0,0) (sda)

Следующие разделы будут отформатированы:
раздел #1 на устройстве SCSI1 (0,0,0) (sda) как ext4
раздел #5 на устройстве SCSI1 (0,0,0) (sda) как подк

Записать изменения на диск?

Нет

Да

Снимок экрана

Справка

Продолжить

13. В пункте «Выбор программного обеспечения» установить галочку «СУБД» для установки базы данных PostgreSQL, и галочку Средства удаленного доступа SSH остальные галочки оставить без изменений и нажать кнопку «Продолжить».

Выбор программного обеспечения

В данный момент установлена только основа системы. Исходя из ваших потребностей, можете выбрать один и более из готовых наборов программного обеспечения.

Выберите устанавливаемое программное обеспечение:

- Базовые средства
- Рабочий стол Fly
- Приложения для работы с сенсорным экраном
- Средства работы в сети
- Офисные средства
- СУБД
- Средства удаленного доступа SSH
- Защищенный WEB сервер
- Средства Виртуализации
- Средства Мультимедиа

Снимок экрана

Справка

Продолжить

14. Не ставить галочку в пункте «Служба ALD» и нажать кнопку «Продолжить».

Выбор и установка программного обеспечения

Выберите дополнительные функции устанавливаемой ОС.

Служба ALD

Снимок экрана

Справка

Продолжить

15. В пункте «Дополнительные настройки ОС» не ставить галочки и нажать кнопку «Продолжить»

Дополнительные настройки ОС

Вы можете настроить параметры безопасности ОС и отключить автоматическую настройку сети. Мандатный контроль целостности процессов ОС по умолчанию включен и после настройки ОС администратором необходимо включить мандатный контроль целостности ФС и режим ЭПС. Для управления МКЦ могут использоваться программы fly-admin-smc, astra-mic-control, set-fs-ilev, unset-fs-ilev.

Дополнительные настройки ОС

- Включить режим замкнутой программной среды
- Запретить установку бита исполнения
- Использовать по умолчанию ядро Hardened
- Запретить вывод меню загрузчика
- Включить очистку разделов страничного обмена
- Включить очистку освобождаемых областей для EXT-разделов
- Включить блокировку консоли
- Включить блокировку интерпретаторов
- Включить межсетевой экран ifw
- Включить системные ограничения ulimits
- Отключить возможность трассировки ptrace
- Отключить автоматическую настройку сети
- Установить 32-битный загрузчик

Снимок экрана

Справка

Продолжить

16. В пункте «Установить системный загрузчик GRUB в главную загрузочную запись» установить «ДА» и нажать кнопку «Продолжить»

Установка системного загрузчика GRUB на жёсткий диск

Похоже, что данная система будет единственной на этом компьютере. Если это действительно так, то можно спокойно устанавливать системный загрузчик GRUB в основную загрузочную запись первого жёсткого диска.

Внимание! Если программе установки не удалось обнаружить другую операционную систему, имеющуюся на компьютере, то изменение основной загрузочной записи приведёт к тому, что эту операционную систему некоторое время нельзя будет загрузить. Позднее можно будет настроить GRUB для её загрузки.

Установить системный загрузчик GRUB в главную загрузочную запись?

- Нет
- Да

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

17. Задать пароль для загрузчика GRUB и нажать кнопку «Продолжить». Использовать пароль elestakros



Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

Установка системного загрузчика GRUB на жёсткий диск

Системный загрузчик GRUB обладает многими мощными интерактивными свойствами, которые могут быть использованы для несанкционированного доступа к системе, если неизвестный пользователь получит доступ к машине перед загрузкой. Чтобы защититься от этого, вы можете задать пароль, который нужно будет ввести для редактирования меню или для входа в режим командной строки GRUB. По умолчанию, любому пользователю разрешено запускать любой пункт меню без пароля.

Введите пароль для GRUB.

Пароль для GRUB:

●●●●●●●●

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

18. Повторить пароль для загрузчика GRUB и нажать кнопку «Продолжить»



Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

Установка системного загрузчика GRUB на жёсткий диск

Введите тот же самый пароль для GRUB ещё раз, чтобы убедиться в правильности ввода.

Введите пароль ещё раз:

●●●●●●●●

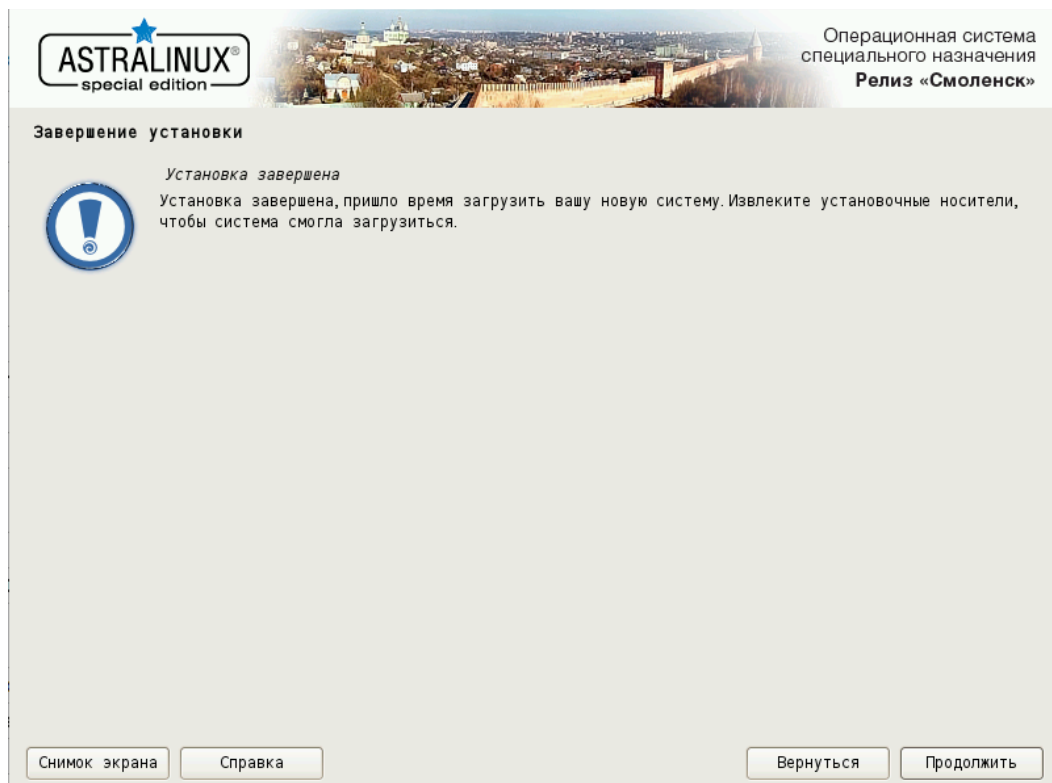
Снимок экрана

Справка

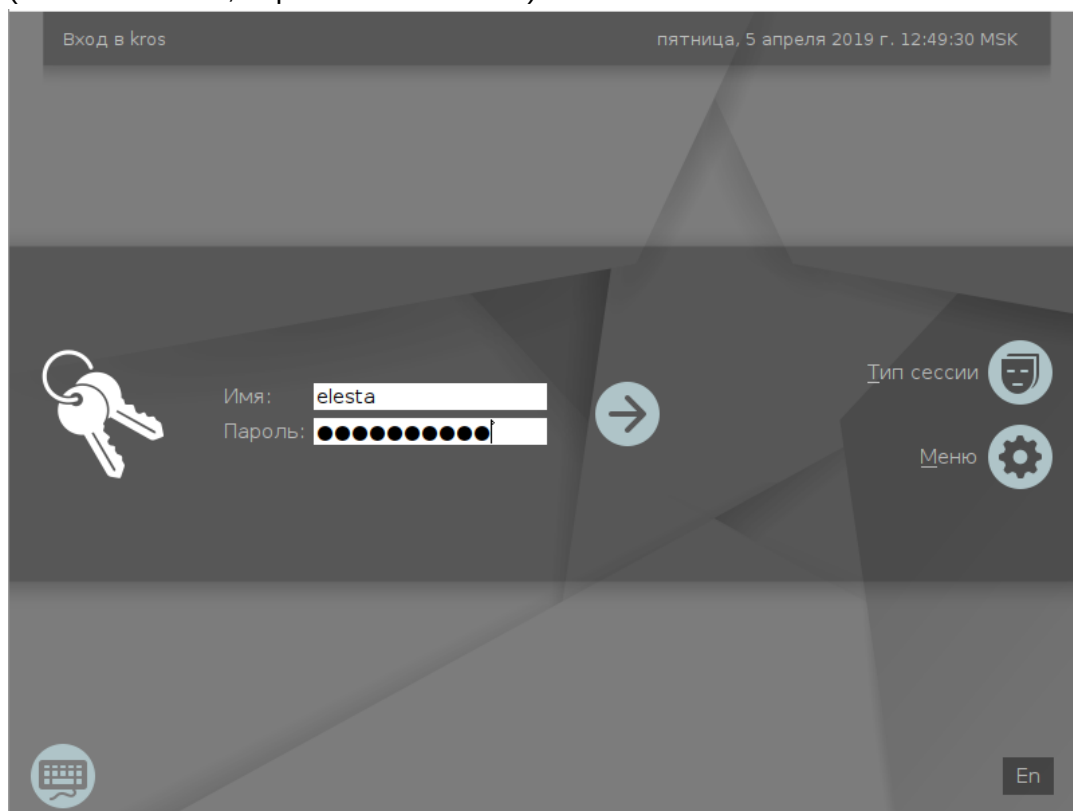
Вернуться

Продолжить

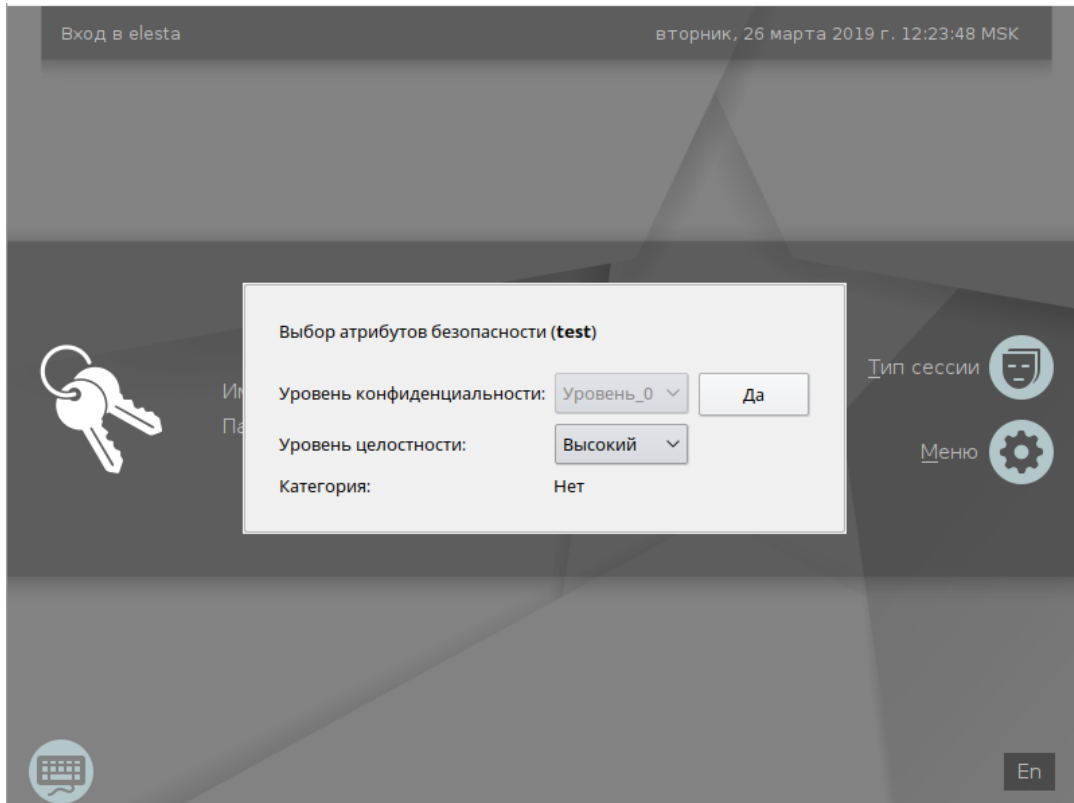
19. Когда появится окно «Завершение установки» извлечь загрузочный носитель и нажать кнопку «Продолжить».



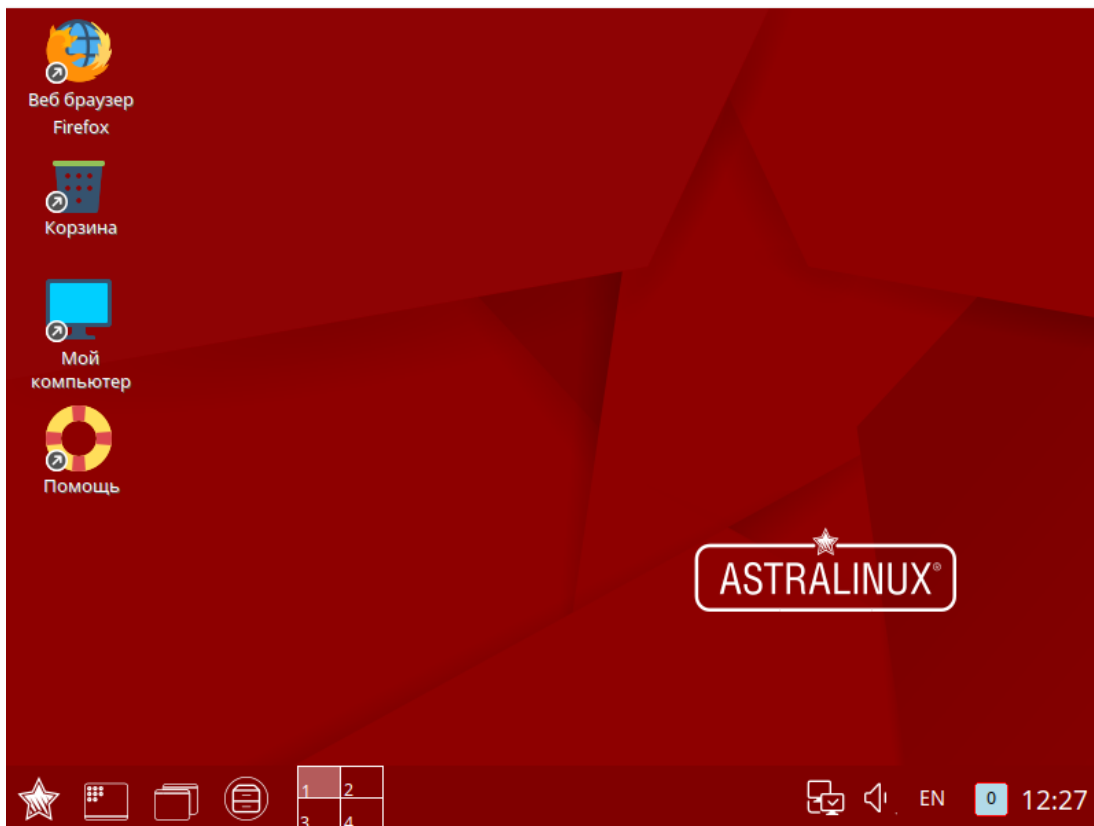
20. После перезагрузки компьютера появиться форма ввода логина и пароля. Ввести логин и пароль, заданные при установке системы в пунктах 5 и 6 данной инструкции (логин — elesta , пароль — elestakros) и нажать «Enter»



21. В появившемся окне нажать «Да». Произойдет загрузка операционной системы.



22. Если вы увидите рабочий стол Astra Linux, то установку системы можно считать успешной.



Монтирование жесткого диска

Внимание!

Инструкция ниже предназначена для монтирования дополнительного жесткого диска в случае, если основной жесткий диск (на котором установлена система) пришел в негодность, и система была переустановлена на другой основной жесткий диск. Если необходимо сохранить данные, находящиеся на дополнительном жестком диске, необходимо начать выполнять данную инструкцию с пункта 5.

1. Получить информацию по подключенным жестким дискам:
`sudo fdisk -l`
2. Выбрать необходимый жесткий диск:
`sudo fdisk /dev/sdb`
3. Ввести команду `n`.
Нажать `Enter` на все вопросы, после чего нажать `w` для записи:
4. Отформатировать жесткий диск (данная операция удалит все данные на жестком диске):
`sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1`
Если спросит подтверждения, ввести английскую букву `y` и нажать `Enter`.
5. Создать папку для монтирования жесткого диска:
`sudo mkdir /mnt/hdd`
6. Войти под суперпользователем:
`sudo su`
7. Выполнить команду для монтирования жесткого диска:
`echo /dev/sdb1 /mnt/hdd ext4 errors=remount-ro 0 1 >> /etc/fstab`
8. Выйти из суперпользователя командой:
`exit`
9. Дать необходимые права для доступа к диску:
`sudo chmod -R 777 /mnt/hdd`
10. Перезагрузить компьютер. После перезагрузки жесткий диск будет автоматически примонтирован к системе.

Установка программы для удаленного доступа Ассистент

1. Зайти в браузере на официальный сайт:
<https://мойассистент.рф>
2. Выбрать вкладку "Скачать", далее вкладку "Для Linux", затем выбрать пункт "Скачать *.deb пакет"
3. Выполнить установку скачанного пакета командой в терминале:
`sudo dpkg -i /home/elesta/Загрузки/assistant_2.5-3_amd64.deb`
где `assistant_2.5-3_amd64.deb` - имя скачанного дистрибутива
4. Запустить программу после установки можно зайдя в меню "Пуск" в левом нижнем углу, выбрав пункт "Сеть" ---> Ассистент