

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ “ЮПИТЕР”
ПРИЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ

Инструкция

по установке ОС Astra Linux SE
Смоленск

(ред 1.2)

ООО “Элеста”
2021

Оглавление

Оглавление

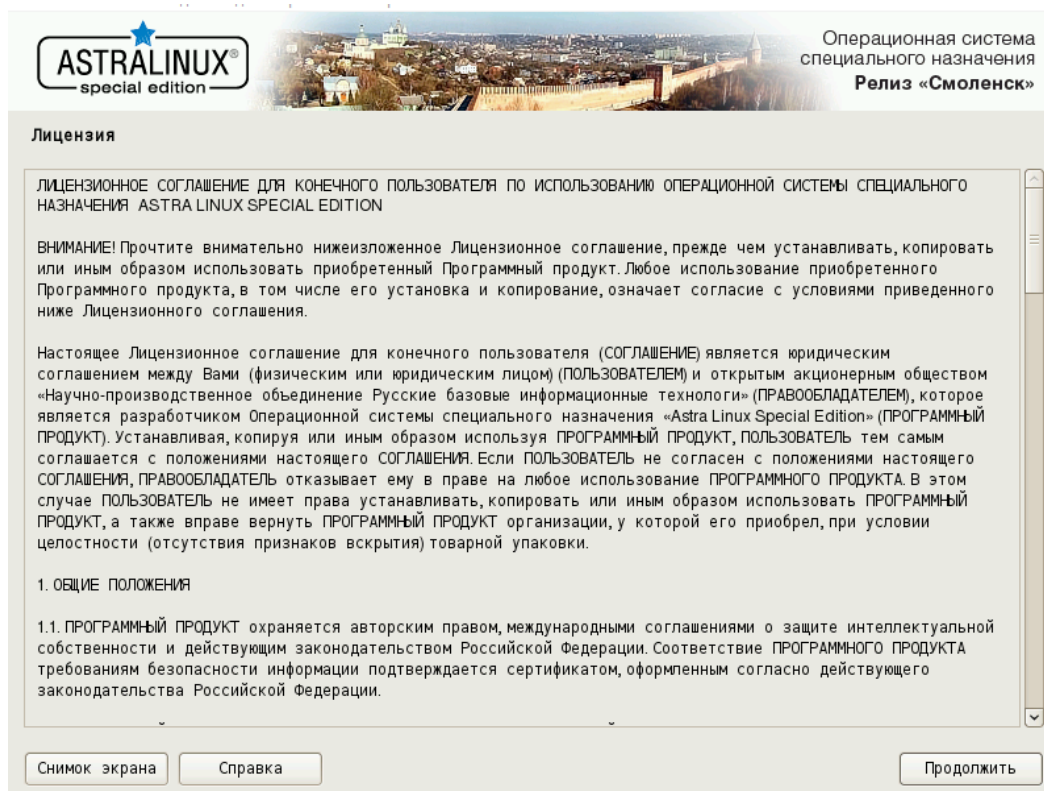
Создание загрузочной флэш-карты.....	3
Установка операционной системы.....	3
Монтирование жесткого диска.....	14
Установка программы для удаленного доступа Ассистент.....	15

Создание загрузочной флэш-карты

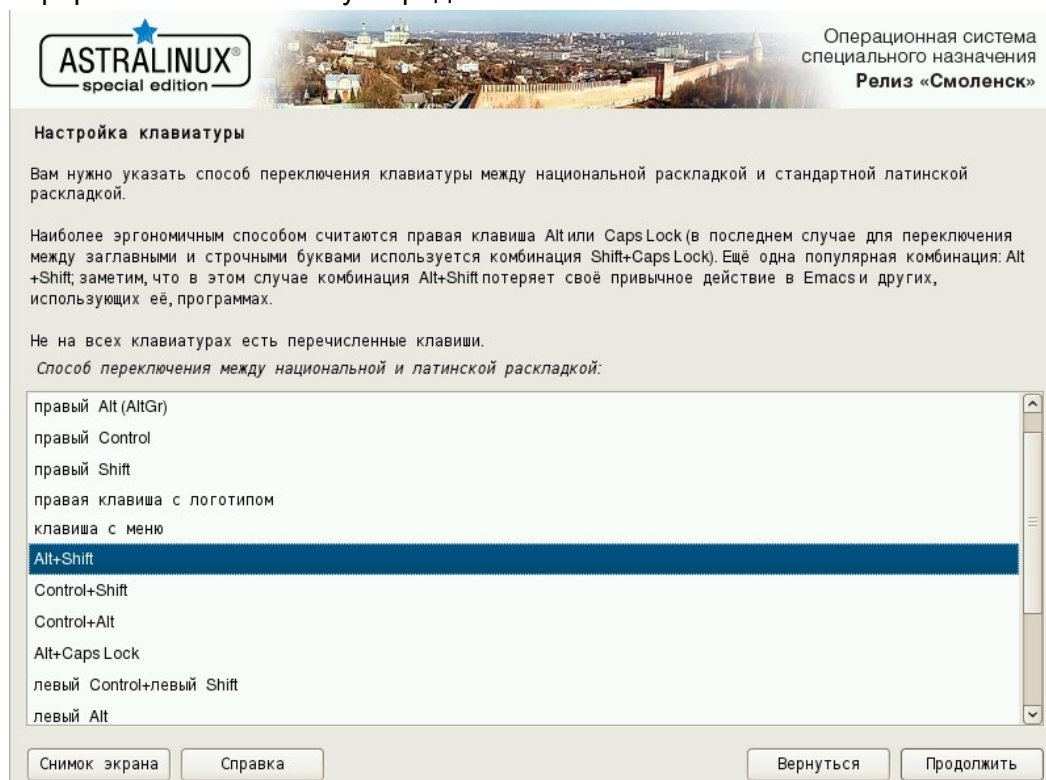
1. Скачать программу unetbootin для записи загрузочного носителя.
2. Создать загрузочную флэш-карту с помощью программы unetbootin, используя файл образа операционной системы Astra Linux в формате iso.
3. Подключить флэш-карту к компьютеру и выполнить перезагрузку. Во время заставки BIOS нажать кнопку 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»



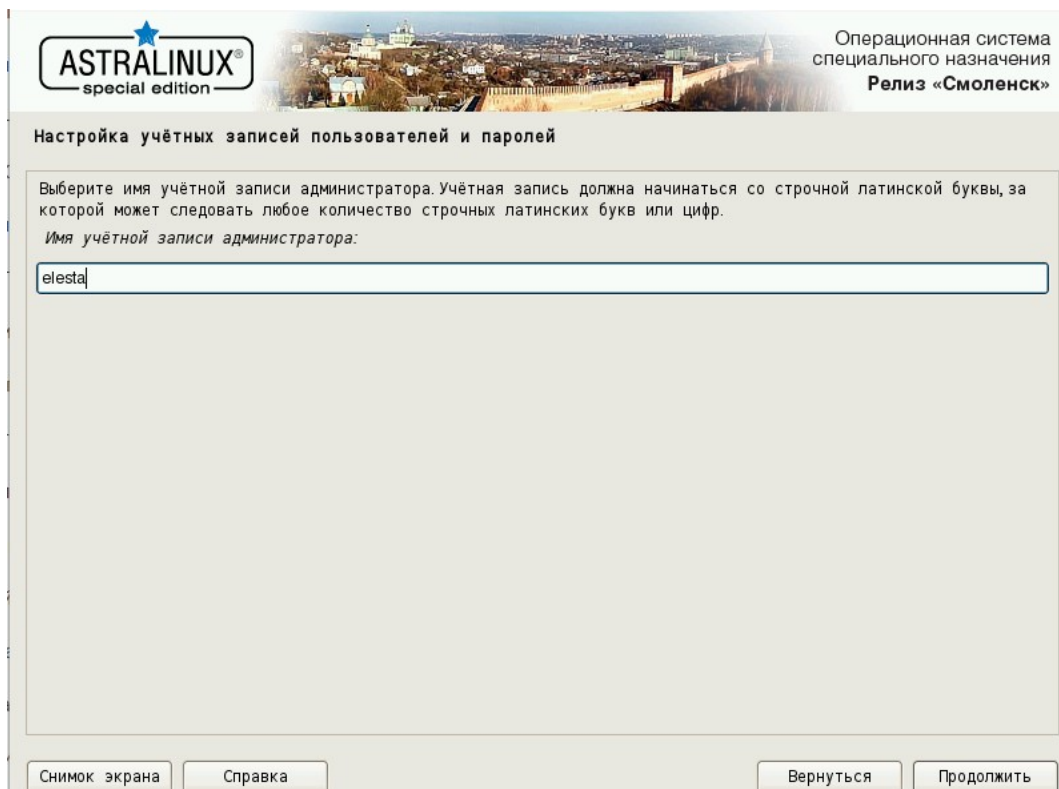
3. Выбрать способ переключения раскладки клавиатуры и нажать «Продолжить». Установщик может выдать предупреждение об использовании unetbootin, требуется проигнорировать нажав кнопку «Продолжить».



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



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



ASTRALINUX®
special edition

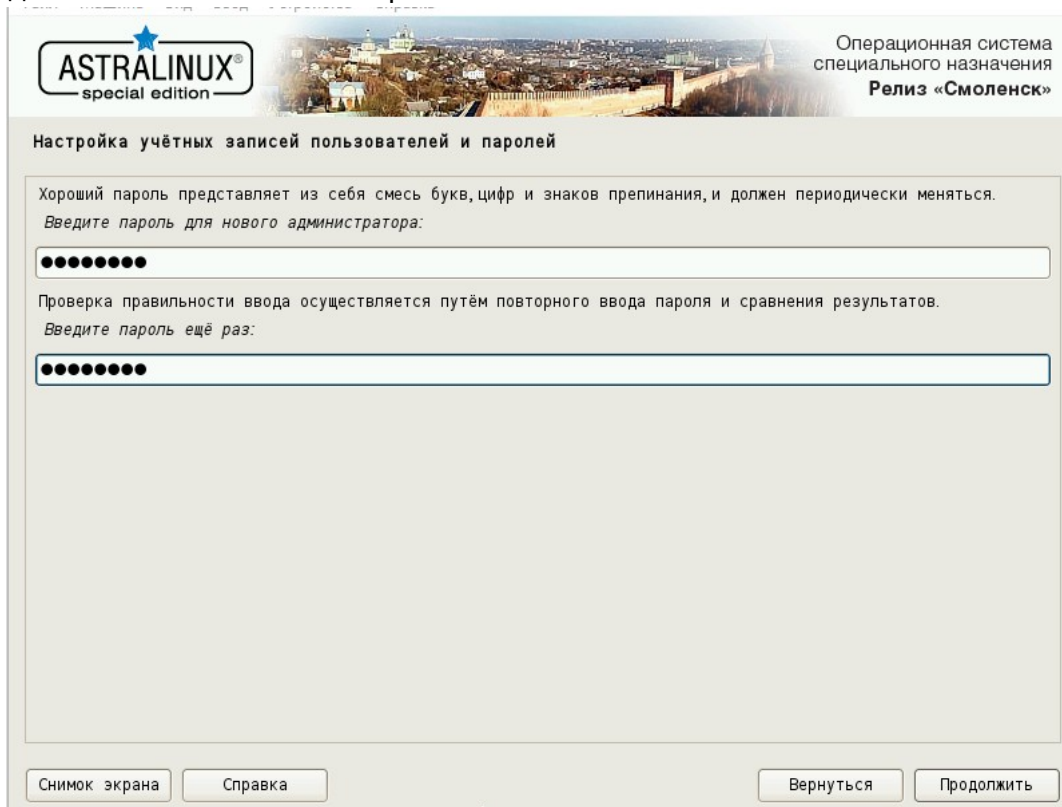
Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

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:

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



ASTRALINUX®
special edition

Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

Настройка учётных записей пользователей и паролей

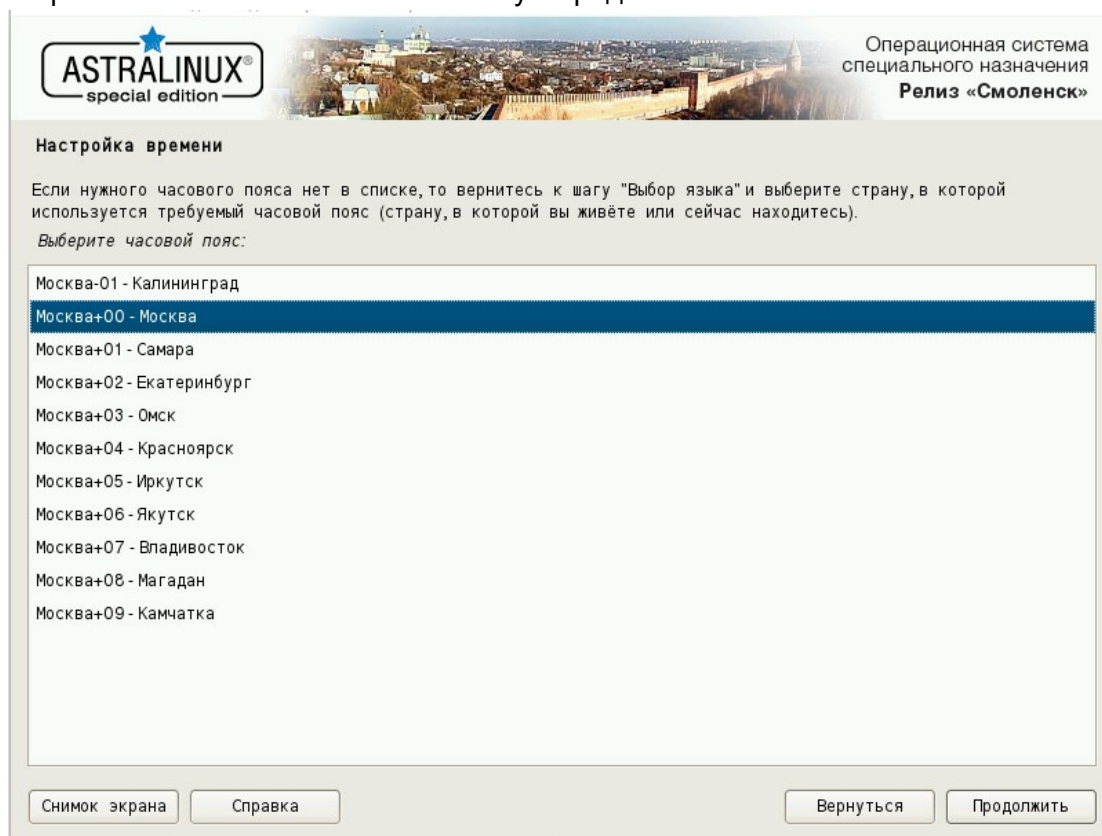
Хороший пароль представляет из себя смесь букв, цифр и знаков препинания, и должен периодически меняться.

Введите пароль для нового администратора:

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

Введите пароль ещё раз:

7. Выбрать часовой пояс и нажать кнопку «Продолжить»



ASTRALINUX®
special edition

Операционная система
специального назначения
Релиз «Смоленск»

Настройка времени

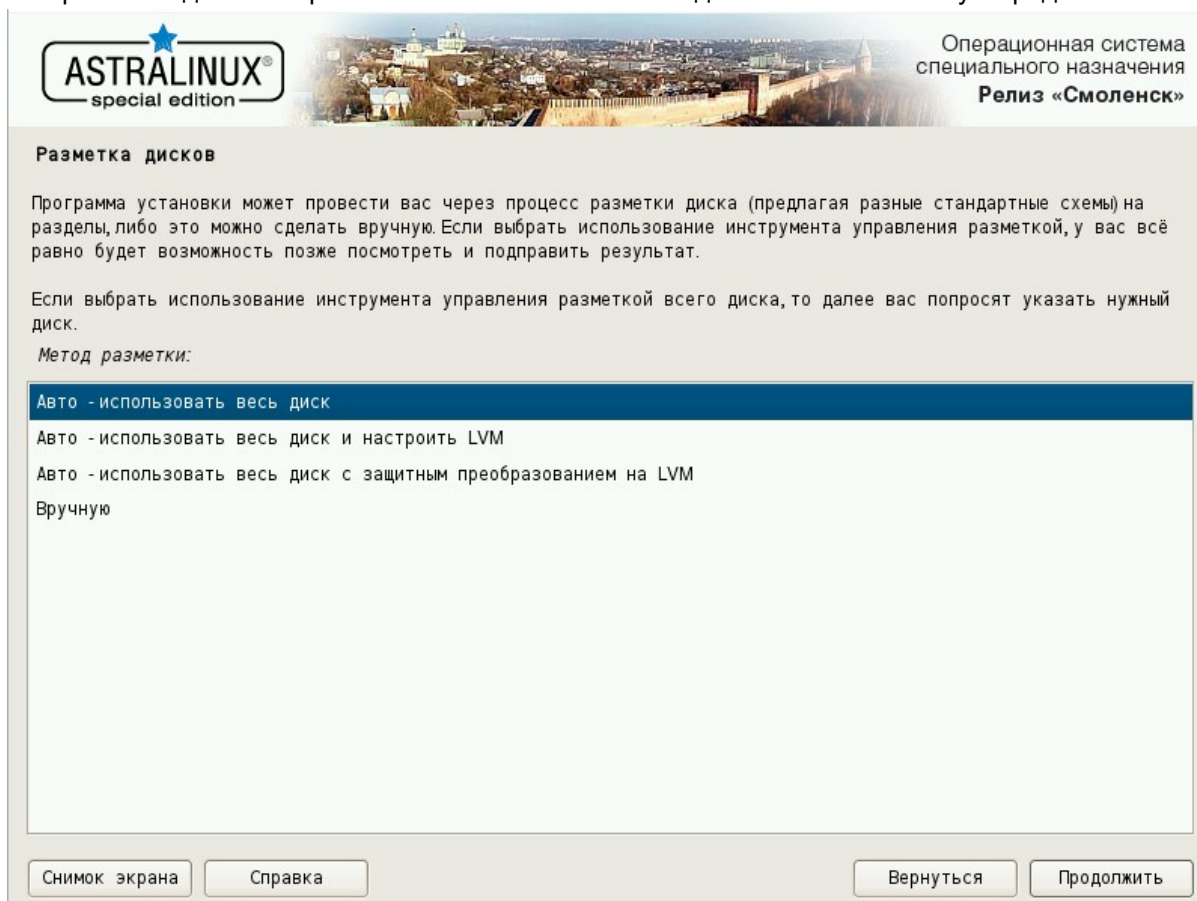
Если нужного часового пояса нет в списке, то вернитесь к шагу "Выбор языка" и выберите страну, в которой используется требуемый часовой пояс (страну, в которой вы живёте или сейчас находитесь).

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.

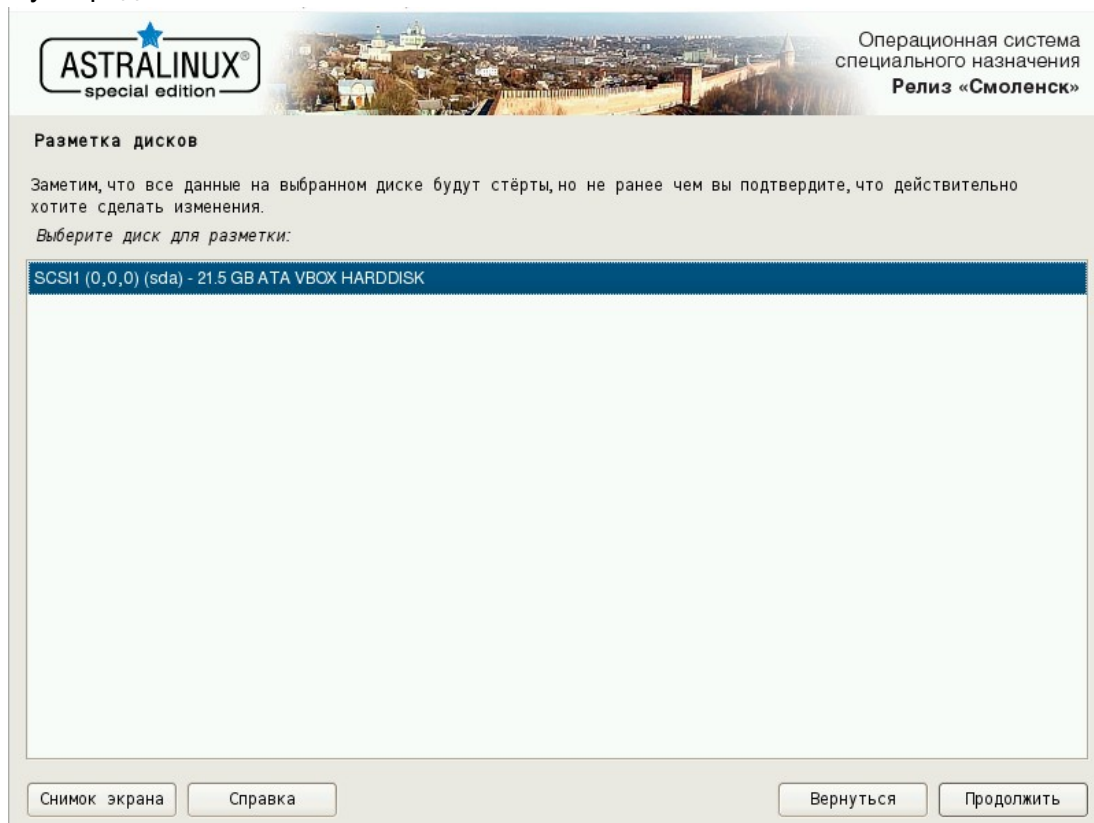
Если выбрать использование инструмента управления разметкой всего диска, то далее вас попросят указать нужный диск.

Метод разметки:

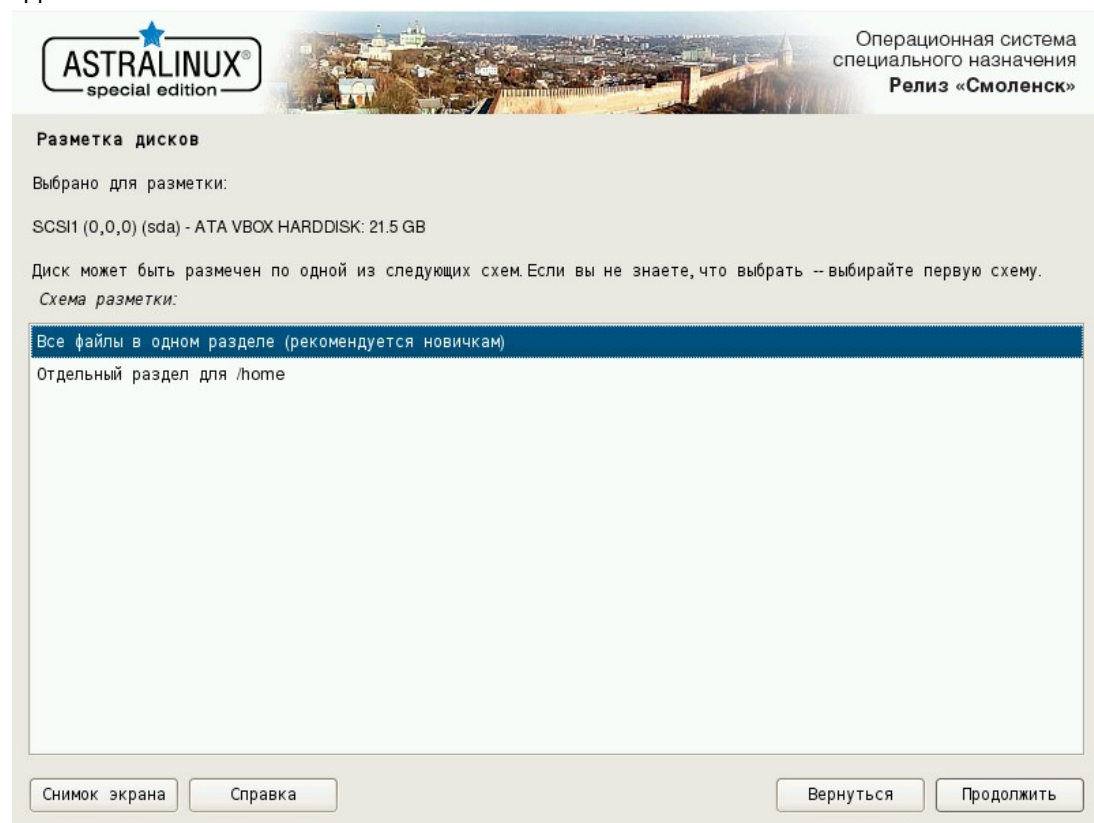
- Авто - использовать весь диск**
- Авто - использовать весь диск и настроить LVM
- Авто - использовать весь диск с защитным преобразованием на LVM
- Вручную

Снимок экрана Справка Вернуться Продолжить

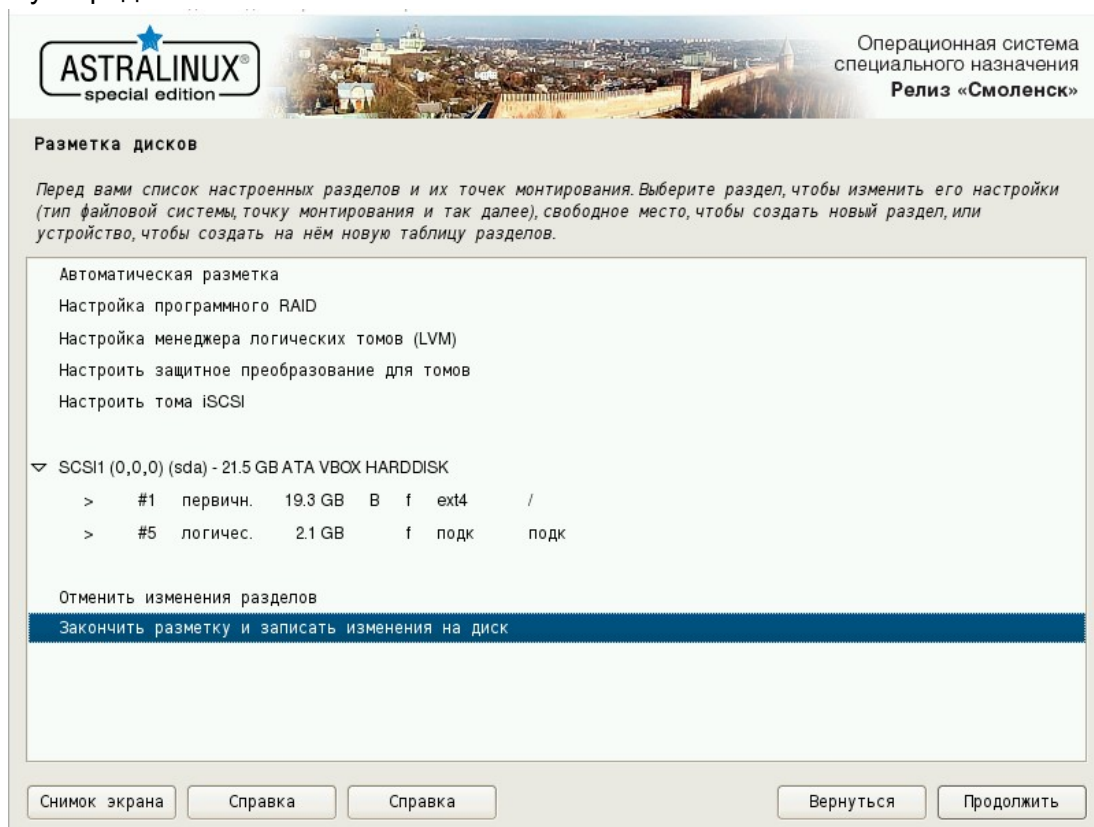
9. Выбрать диск, на который будет установлена операционная система и нажать кнопку «Продолжить»



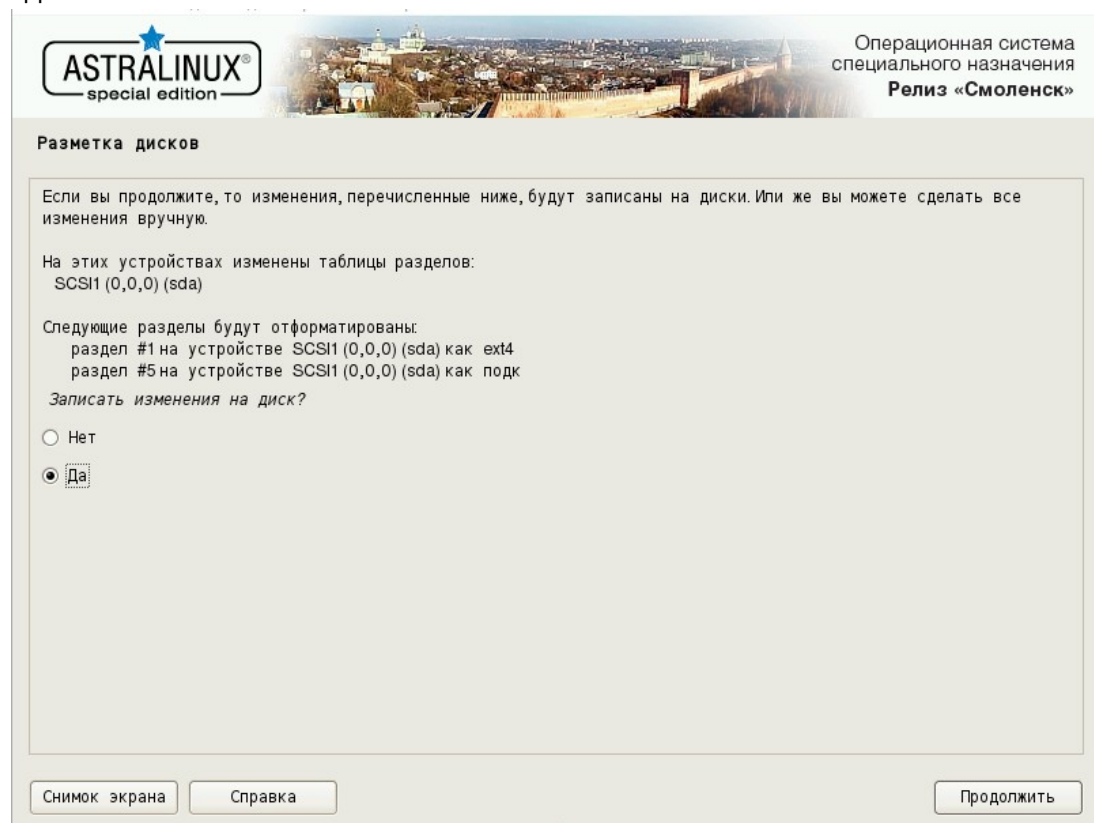
10. Схема разметки — выбрать «все файлы в одном разделе» и нажать кнопку «Продолжить»



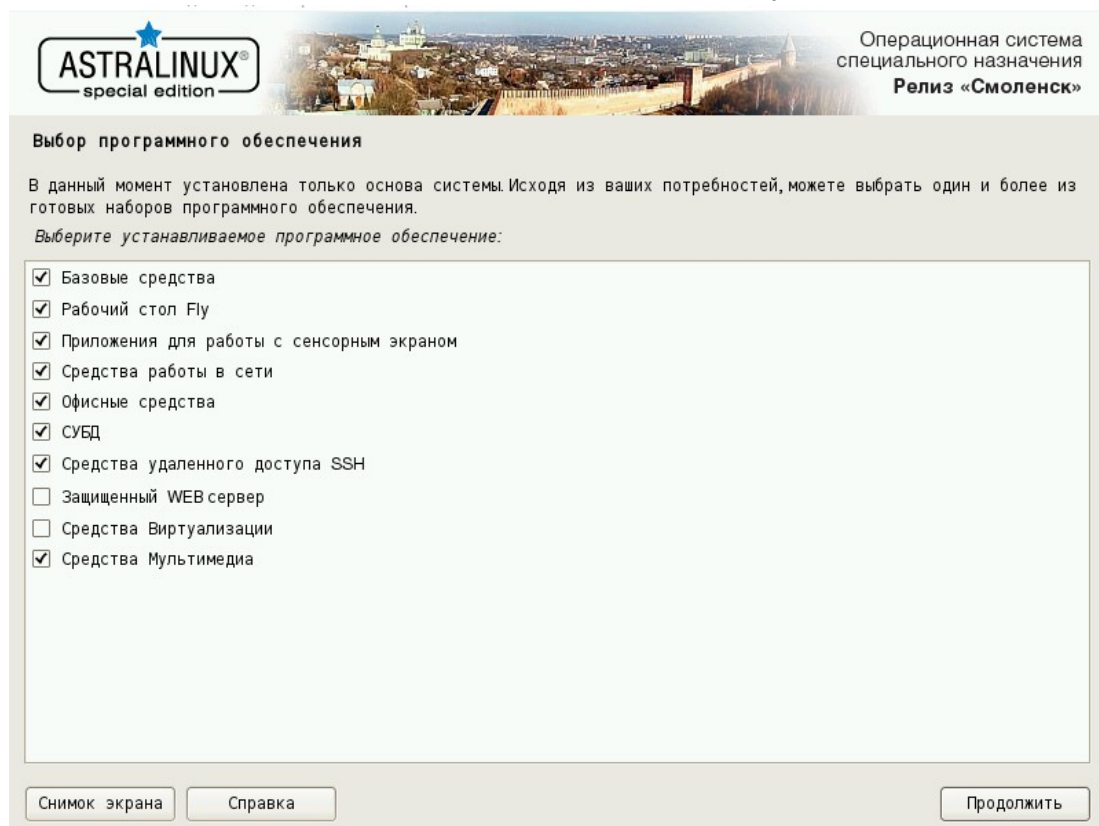
11. Выбрать пункт «Закончить разметку и записать изменения на диск» и нажать кнопку «Продолжить»



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



The screenshot shows the 'Выбор программного обеспечения' (Software Selection) screen of the Astra Linux SE Smolensk installer. The header includes the Astra Linux logo and the text 'Операционная система специального назначения Релиз «Смоленск»'. The main text states that only the base system is installed and offers to select additional software components. A list of components is shown with checkboxes, most of which are checked. At the bottom, there are buttons for 'Снимок экрана', 'Справка', and 'Продолжить'.

Выбор программного обеспечения

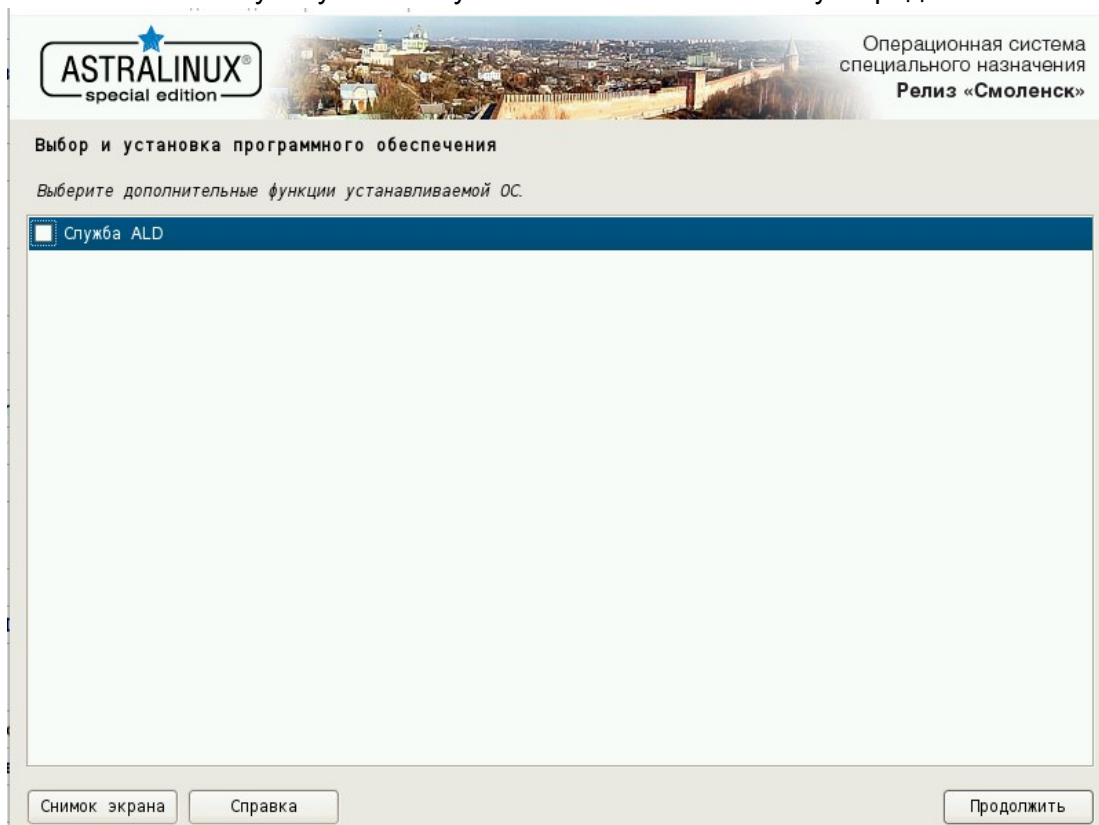
В данный момент установлена только основа системы. Исходя из ваших потребностей, можете выбрать один и более из готовых наборов программного обеспечения.

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».



The screenshot shows the 'Выбор и установка программного обеспечения' (Selection and installation of software) screen of the Astra Linux SE Smolensk installer. The header is the same as in the previous screenshot. The main text asks to select additional functions for the OS. A list of functions is shown with checkboxes, and the 'Служба ALD' option is highlighted with a blue bar, and its checkbox is unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Снимок экрана', 'Справка', and 'Продолжить'.

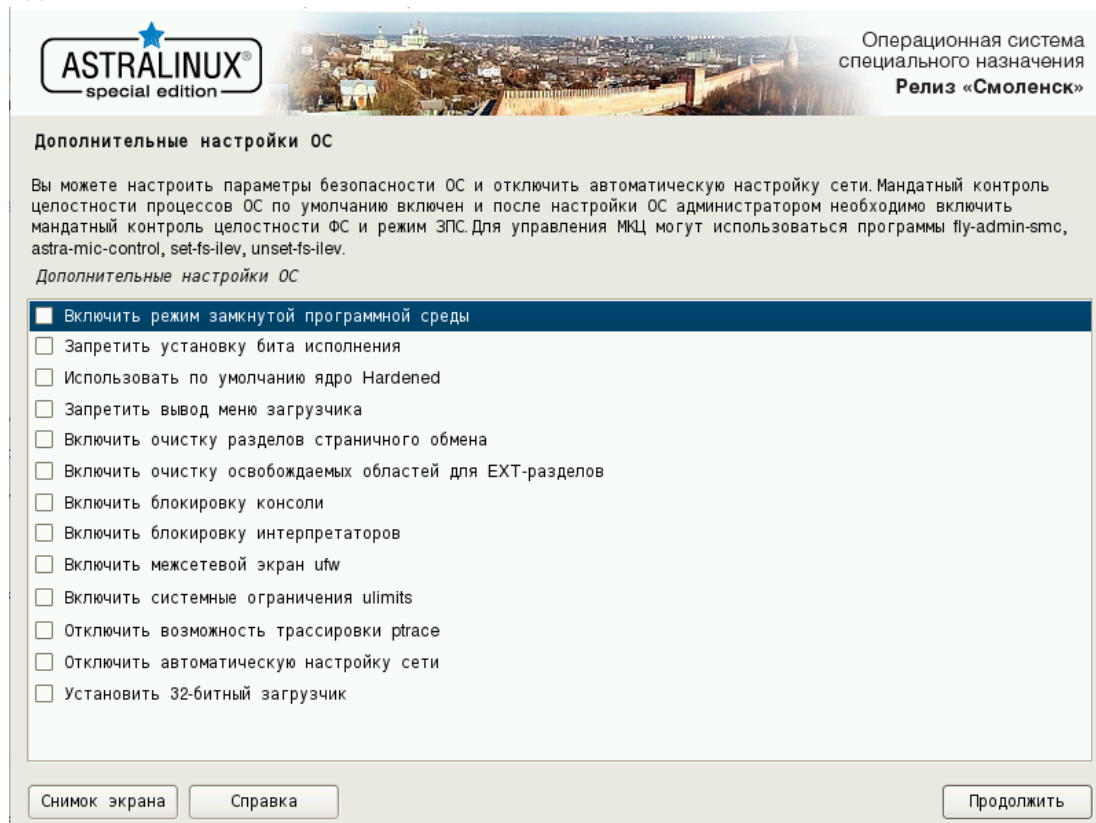
Выбор и установка программного обеспечения

Выберите дополнительные функции устанавливаемой ОС.

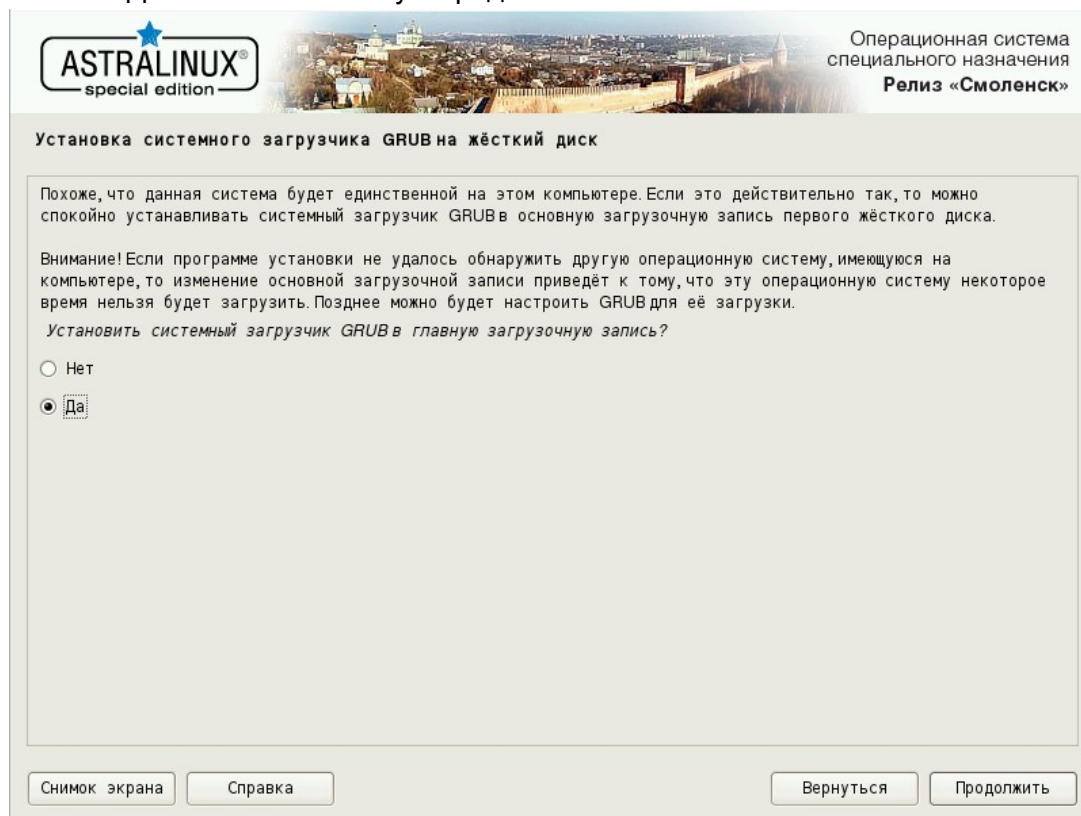
- Служба ALD

Снимок экрана Справка Продолжить

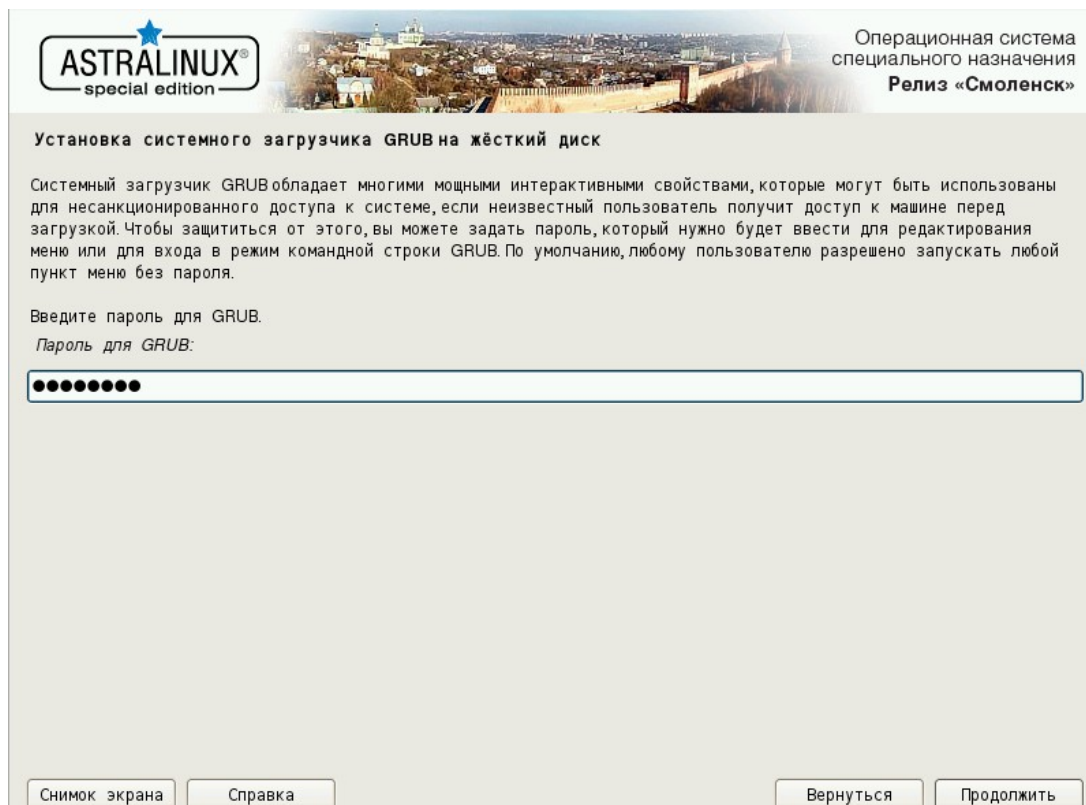
15. В пункте «Дополнительные настройки ОС» не ставить галочки и нажать кнопку «Продолжить»



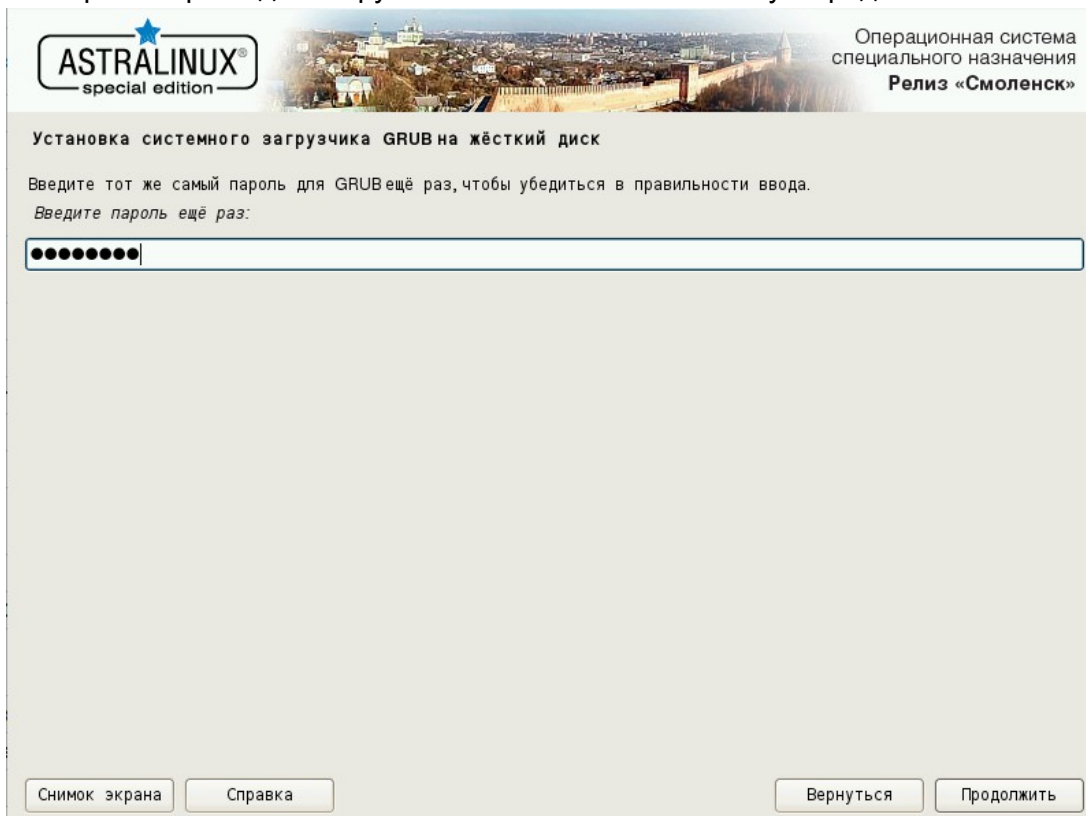
16. В пункте «Установить системный загрузчик GRUB в главную загрузочную запись» установить «ДА» и нажать кнопку «Продолжить»



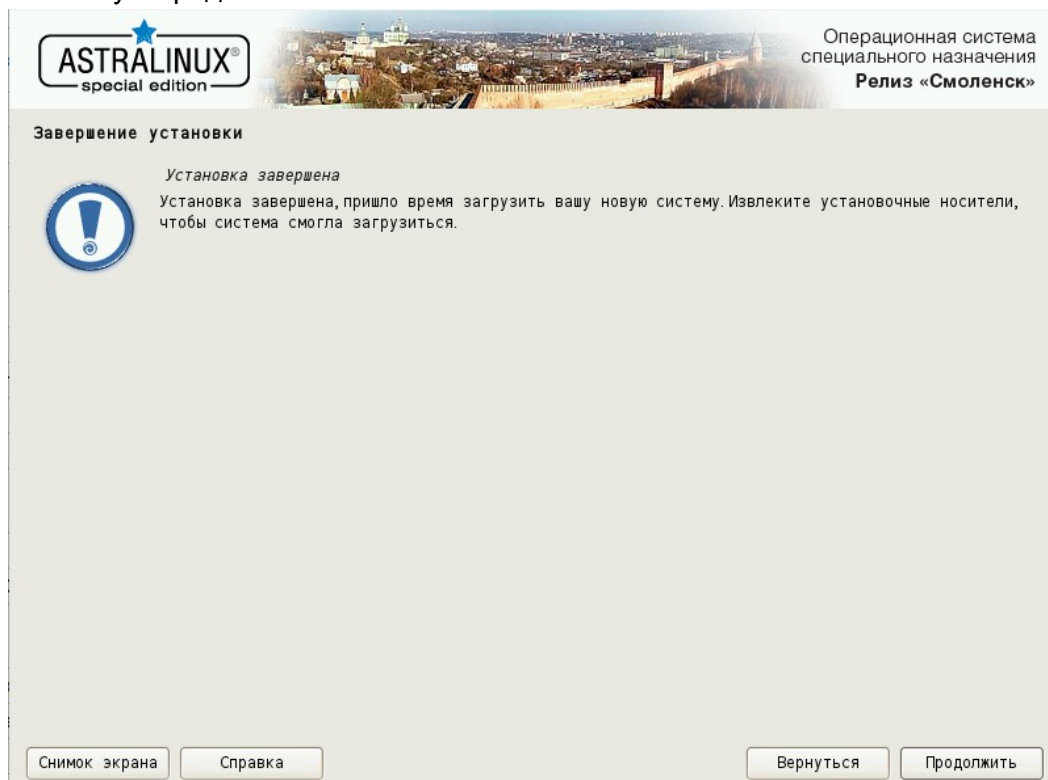
17. Задать пароль для загрузчика GRUB и нажать кнопку «Продолжить». Использовать пароль elestakros



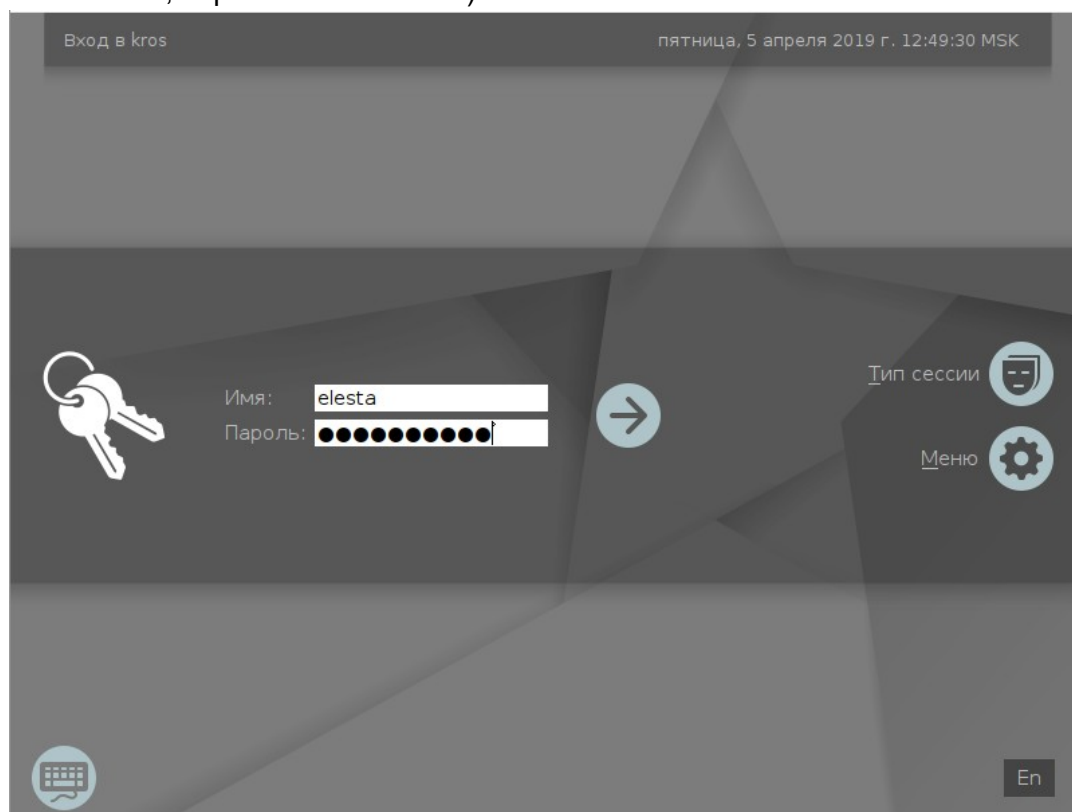
18. Повторить пароль для загрузчика GRUB и нажать кнопку «Продолжить»



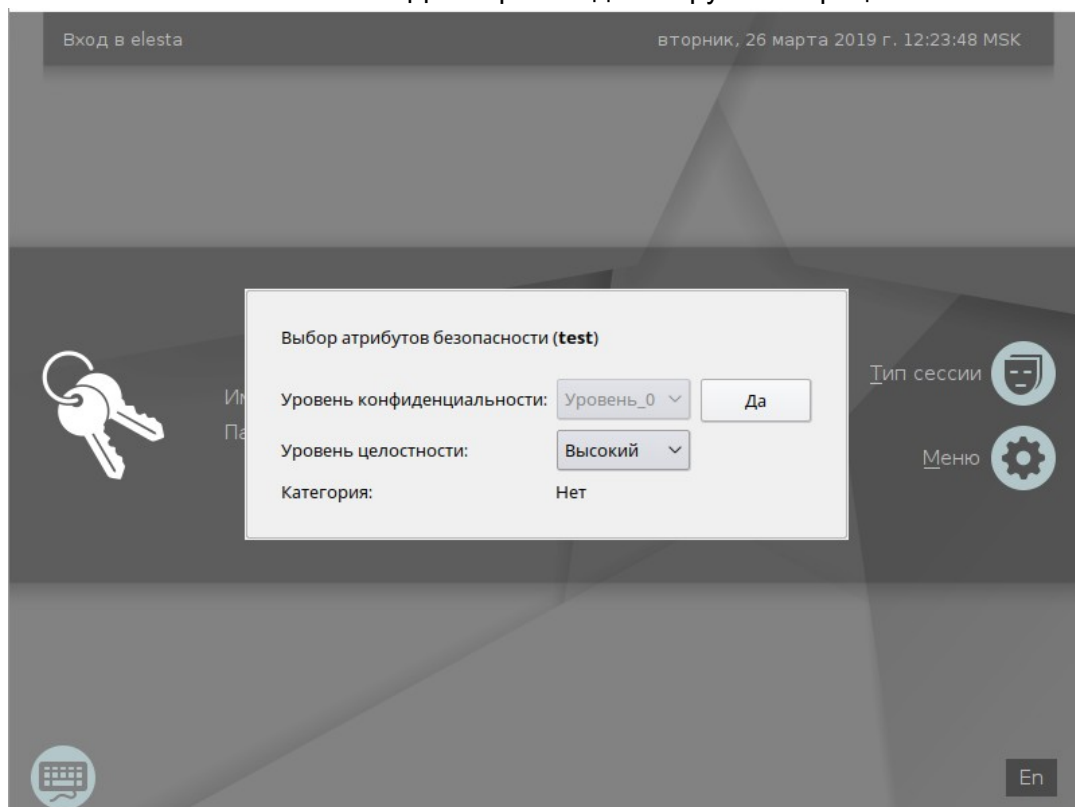
19. Когда появиться окно «Завершение установки» извлечь загрузочный носитель и нажать кнопку «Продолжить».



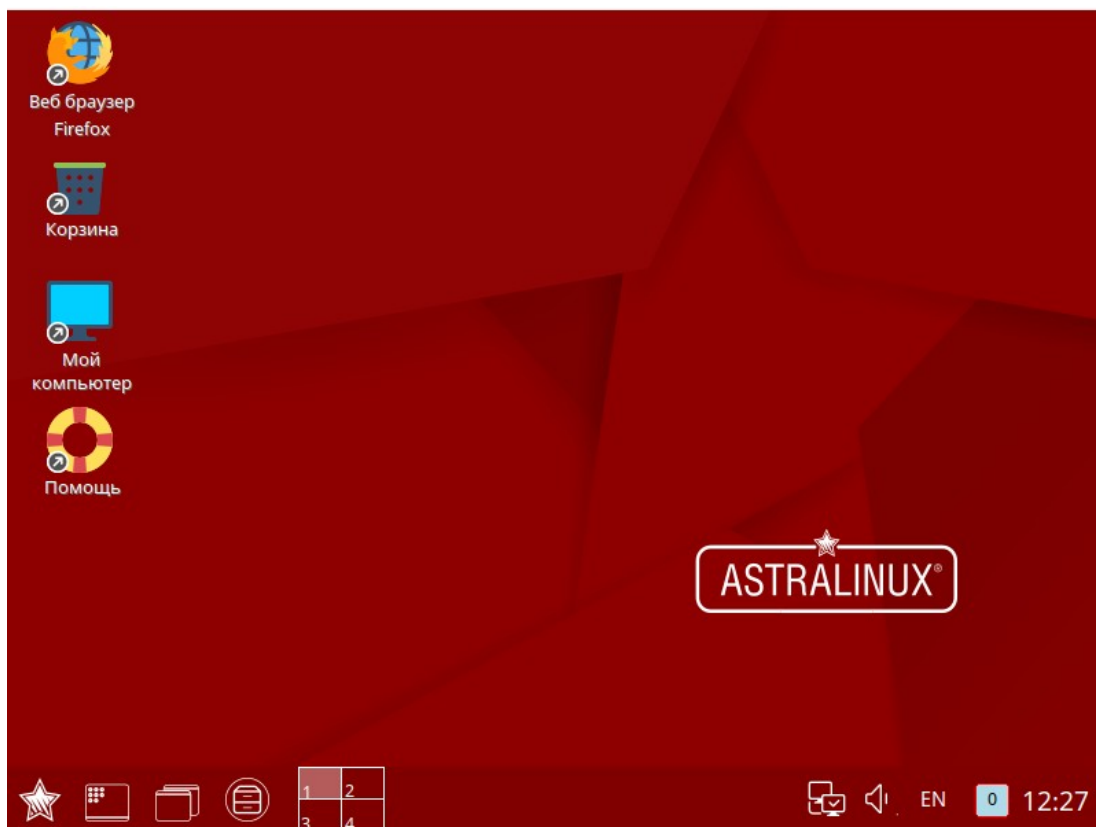
20. После перезагрузки компьютера появиться форма ввода логина и пароля. Ввести логин и пароль, заданные при установке системы в пунктах 5 и 6 данной инструкции (логин — elesta , пароль — elestakros) и нажать «Enter»



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!

При установке операционной системы Linux дополнительный жесткий диск автоматически не обнаруживается, и, соответственно, не будет доступен из установленной ОС. Требуется его примонтировать.

Если важно сохранить данные, находящиеся на дополнительном жестком диске (например, туда по умолчанию записываются бэкапы сервера КРОС), то начните выполнять данную инструкцию с пункта 5.

Если данные сохранять не требуется, либо вы установили полностью новый дополнительный жесткий диск, то выполните инструкцию полностью с пункта 1.

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 (Внимание! 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