

Лабораторная работа №1

Дисциплина: информационная безопасность

Студент: Подорога Виктор
Александрович

Цель работы

Установить операционную систему Linux CentOS на виртуальную машину VirtualBox, настроить пользователя.

Выполнение лабораторной работы

- Настроим папку, в которой будет находиться машина:

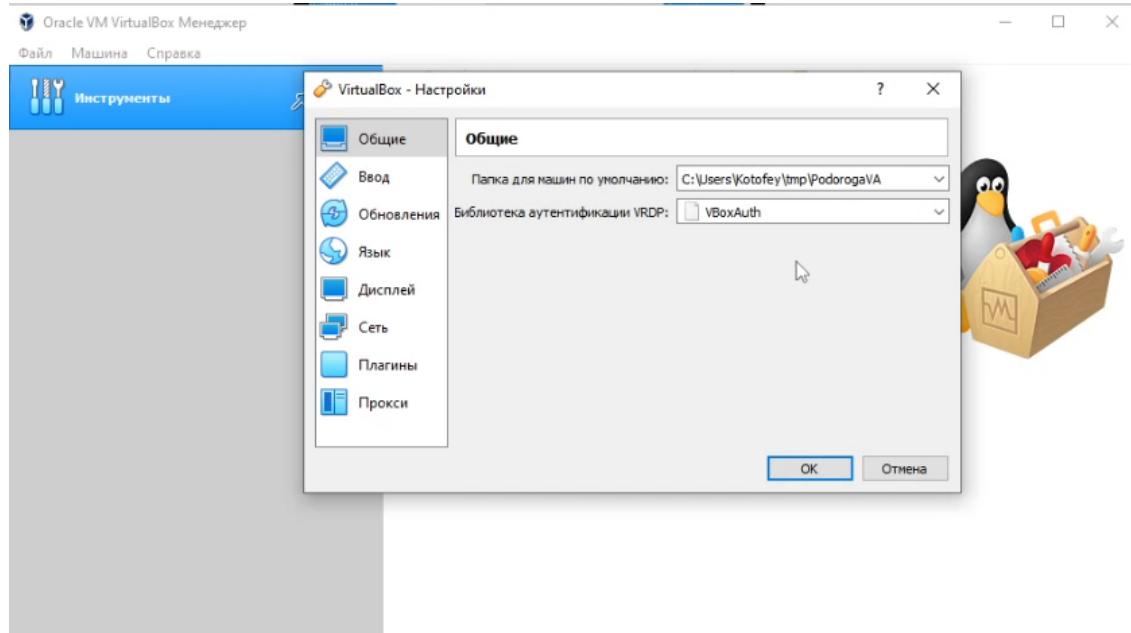


Рис. 1. Настройка папки машины

- Настроим хост-комбинацию:

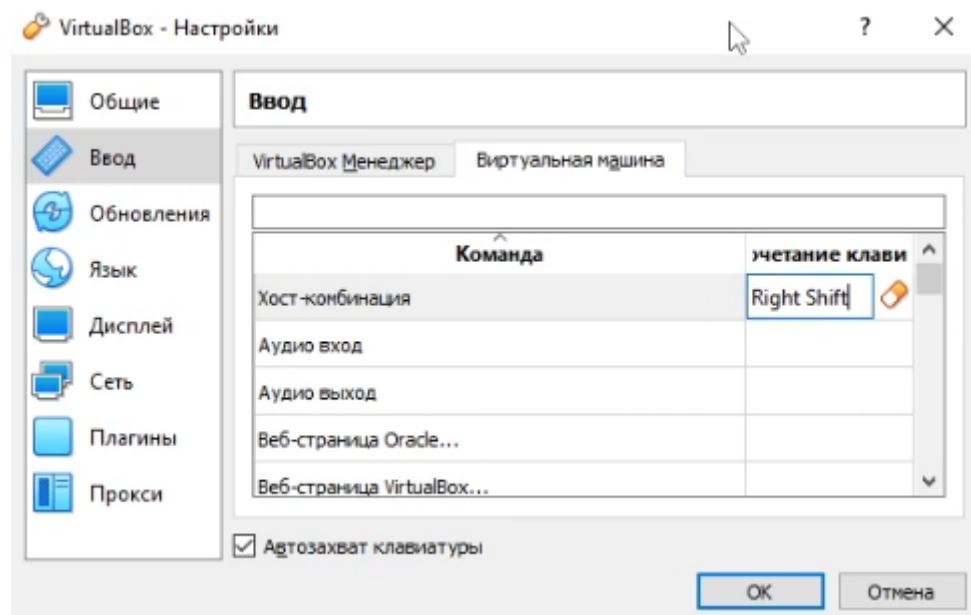


Рис. 2. Настройка хост-комбинации

3. Выберем имя машины:

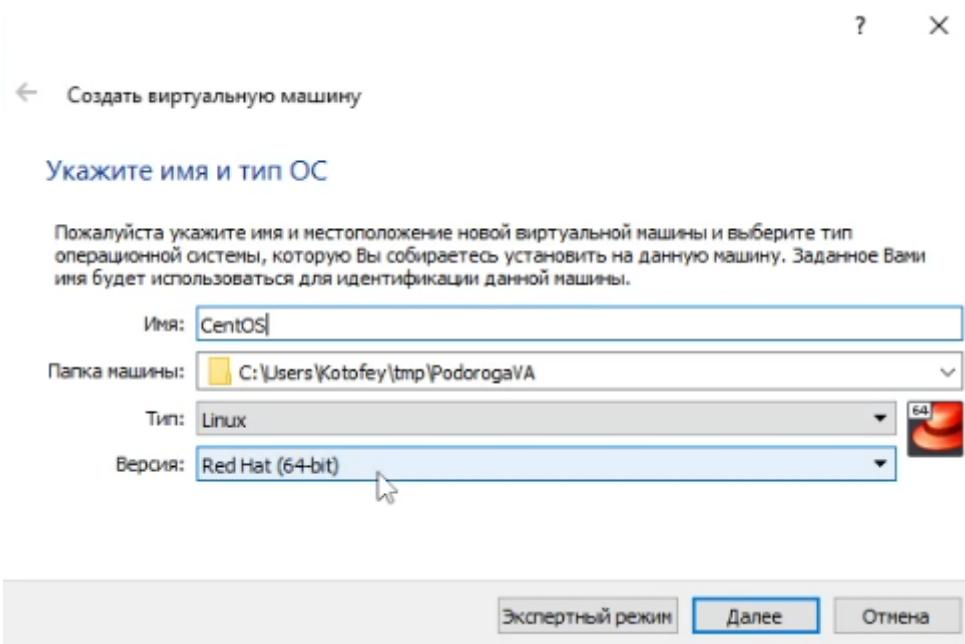


Рис. 3. Выбор имени машины

4. Настроим количество выделенной оперативной памяти:

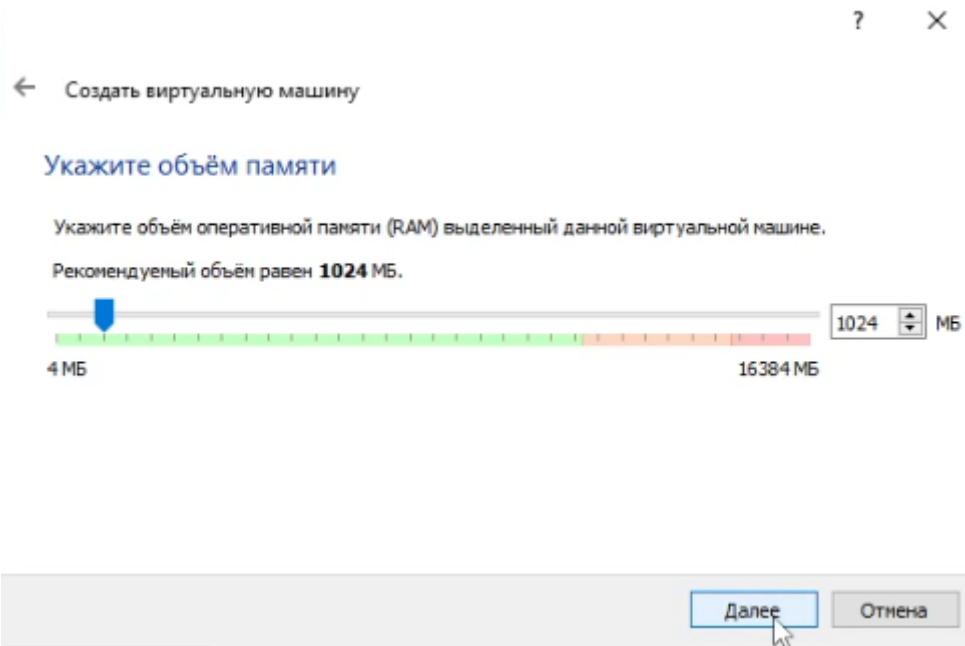


Рис. 4. Настройка оперативной памяти

5. Выберем тип виртуального жесткого диска:

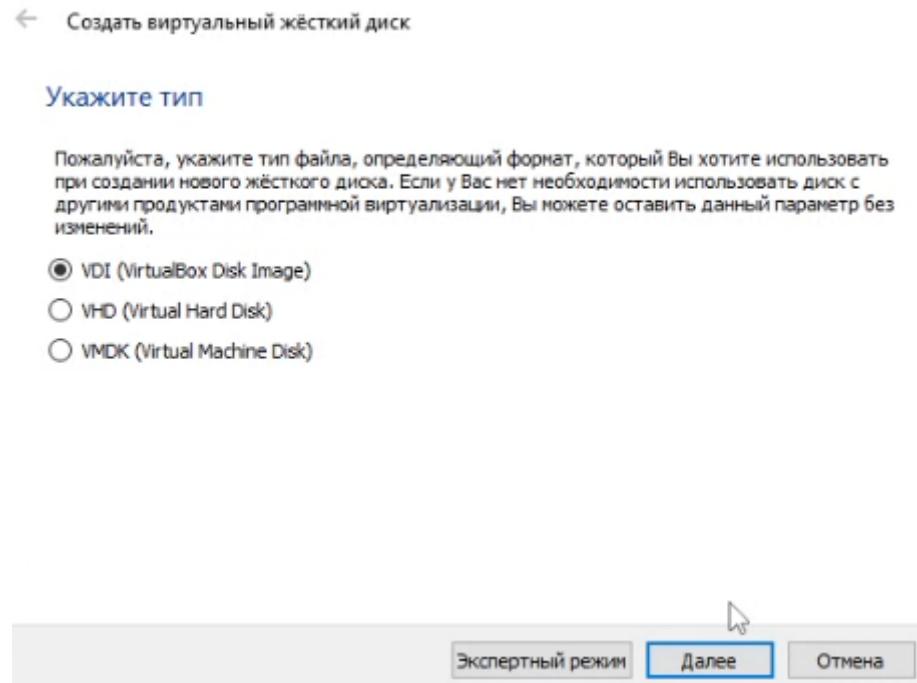


Рис. 5. Выбор типа виртуального жесткого диска

6. Выбираем формат виртуального жесткого диска:

[←](#) Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите формат хранения

Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера.

Файл **динамического** жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится.

Файл **фиксированного** жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

- Динамический виртуальный жёсткий диск
- Фиксированный виртуальный жёсткий диск

[Далее](#)

[Отмена](#)

Рис. 6. Выбор формата виртуального жесткого диска

7. Настроим размер виртуального жесткого диска и его имени:

[←](#) Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите имя и размер файла

Пожалуйста укажите имя нового виртуального жёсткого диска в поле снизу или используйте кнопку с иконкой папки справа от него.

C:\Users\Kotofey\Tmp\PodorogaVA\CentOS\CentOS.vdi



Укажите размер виртуального жёсткого диска в мегабайтах. Эта величина ограничивает размер файловых данных, которые виртуальная машина сможет хранить на этом диске.



[Создать](#)

[Отмена](#)

Рис. 7. Настройка размера виртуального жесткого диска и его имени

8. Выберем оптический привод с образом системы:

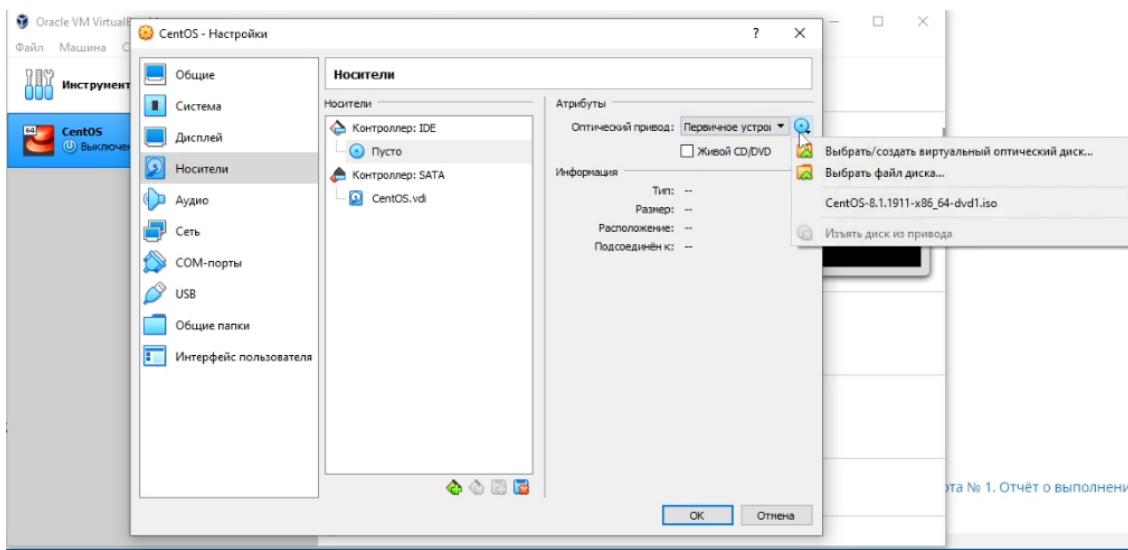


Рис. 8. Выбор оптического привода

9. Выберем образ системы:

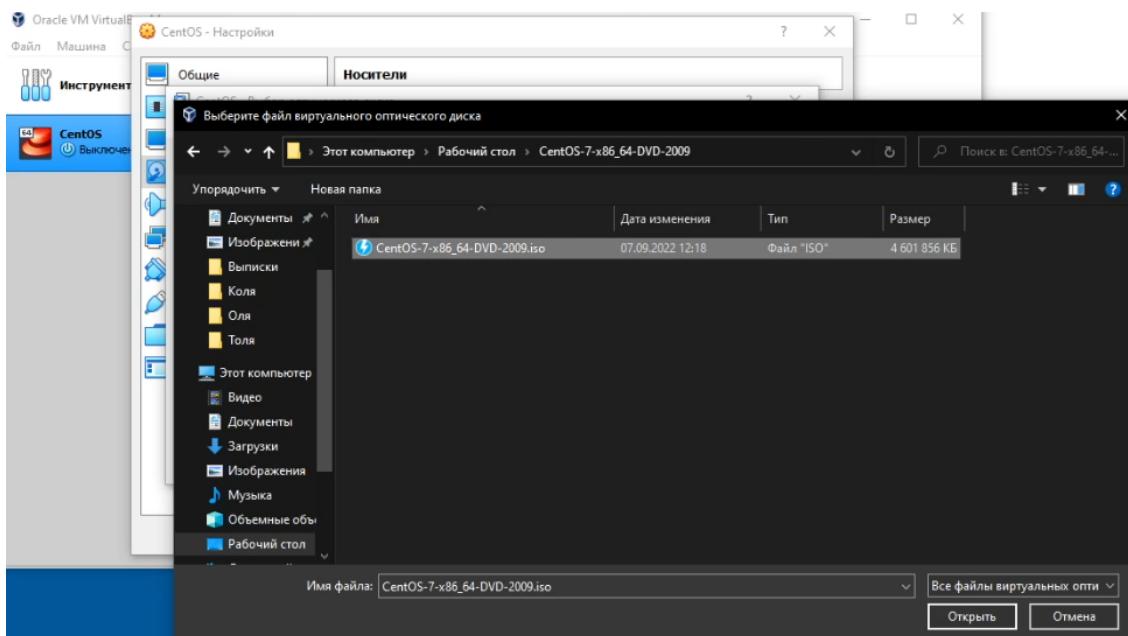


Рис. 9. Выбор образа системы

10. Запустим машину:

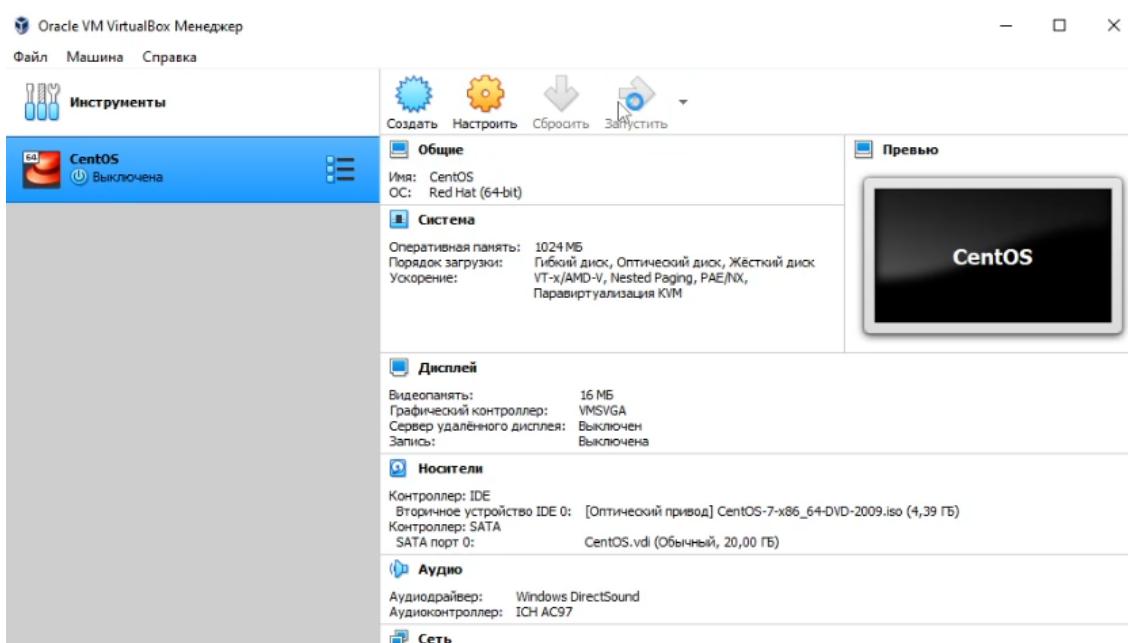


Рис. 10. Запуск машины

11. Выбираем установку:

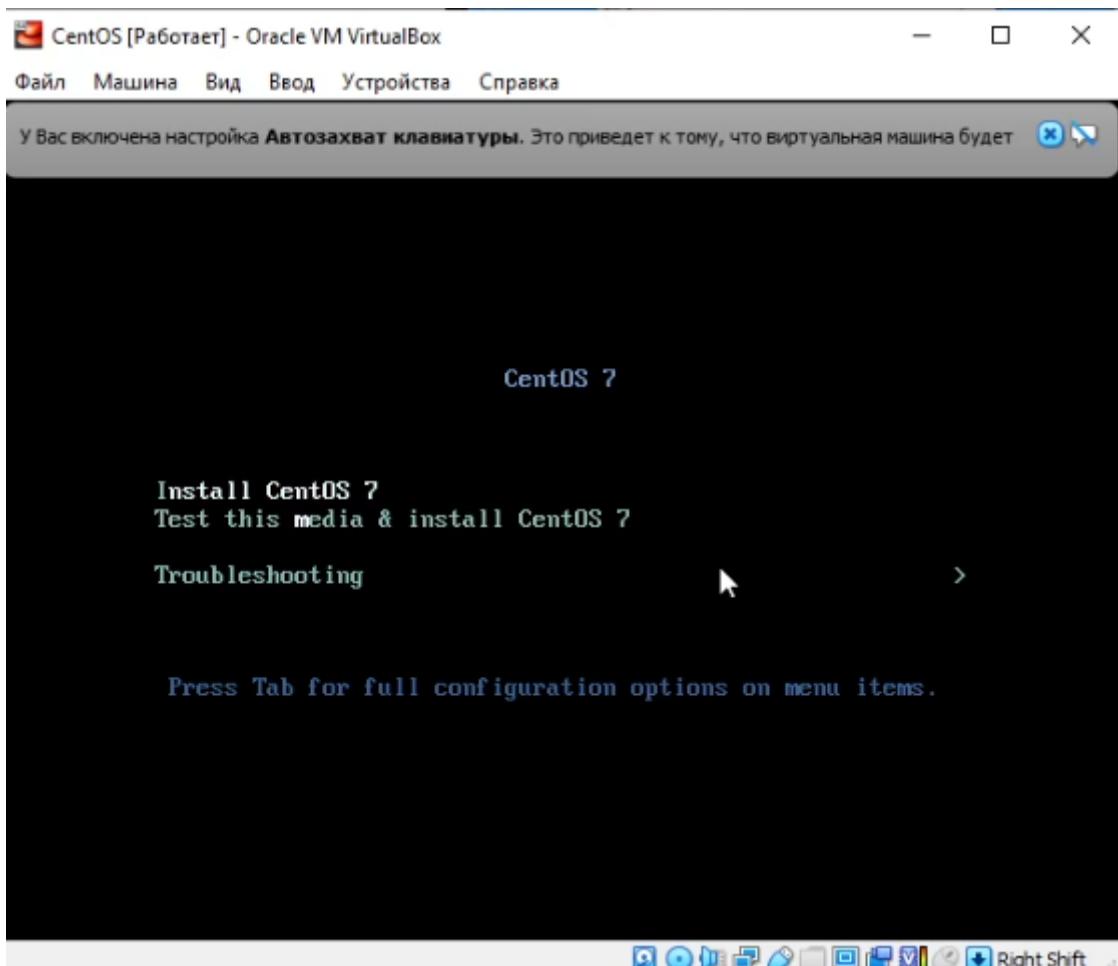


Рис. 11. Выбор установки

12. Выбираем язык:

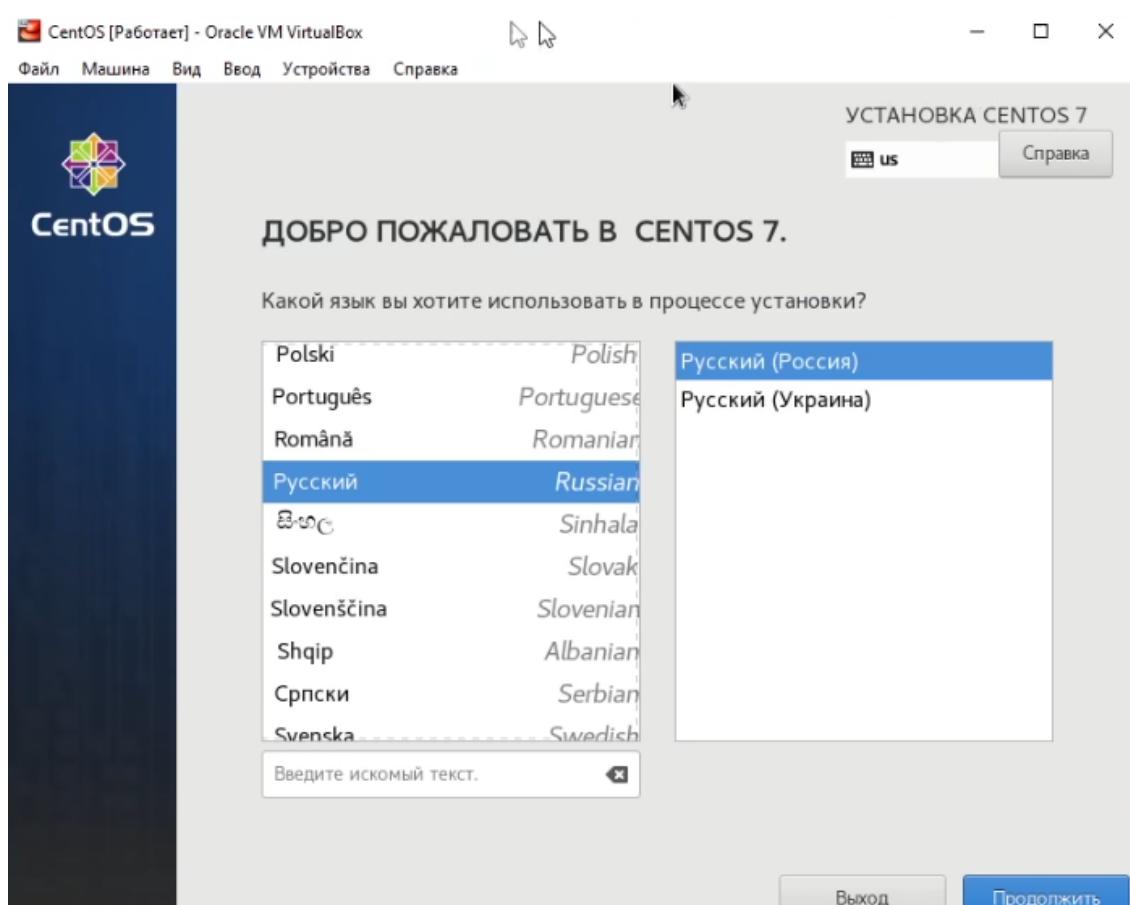


Рис. 12. Выбор языка

13. Выбираем раскладку клавиатуры:

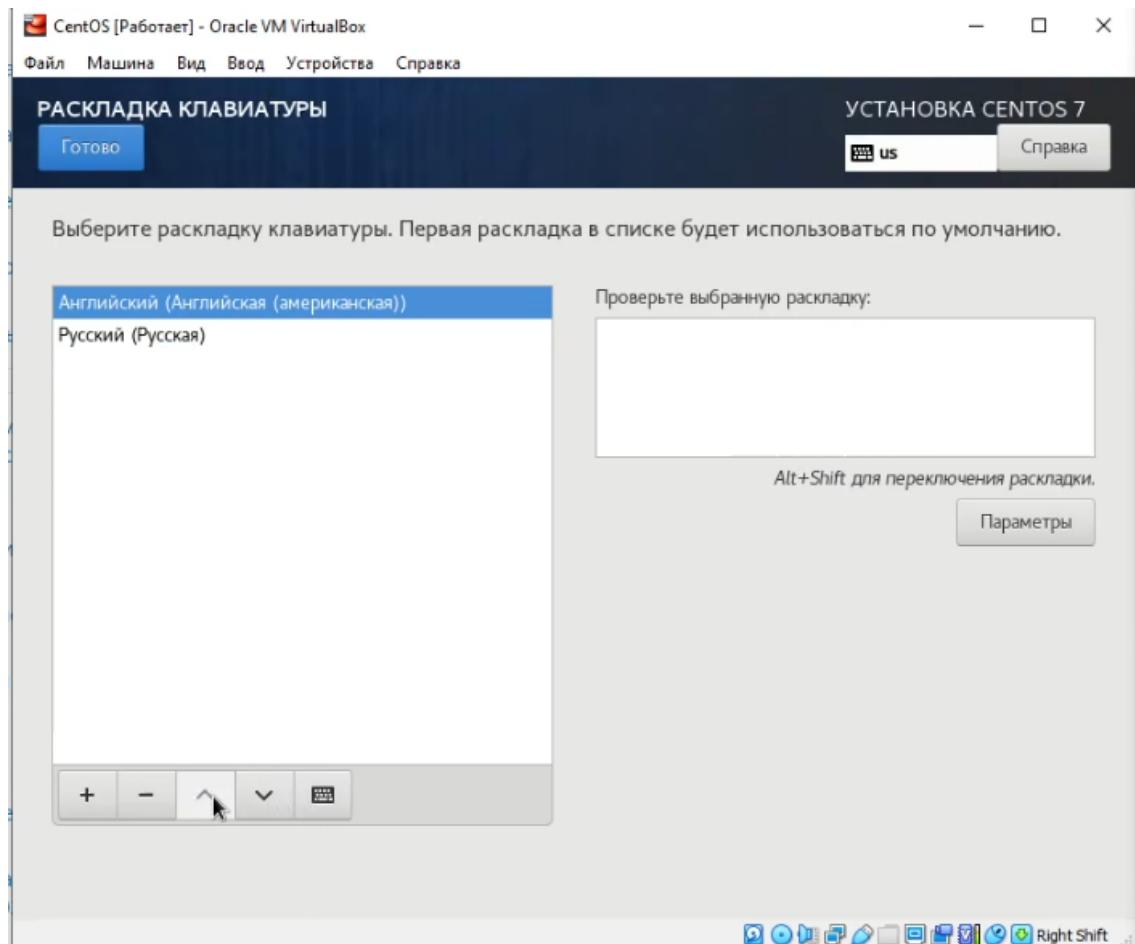


Рис. 13. Выбор раскладки клавиатуры

14. Выбираем устанавливаемые программы:

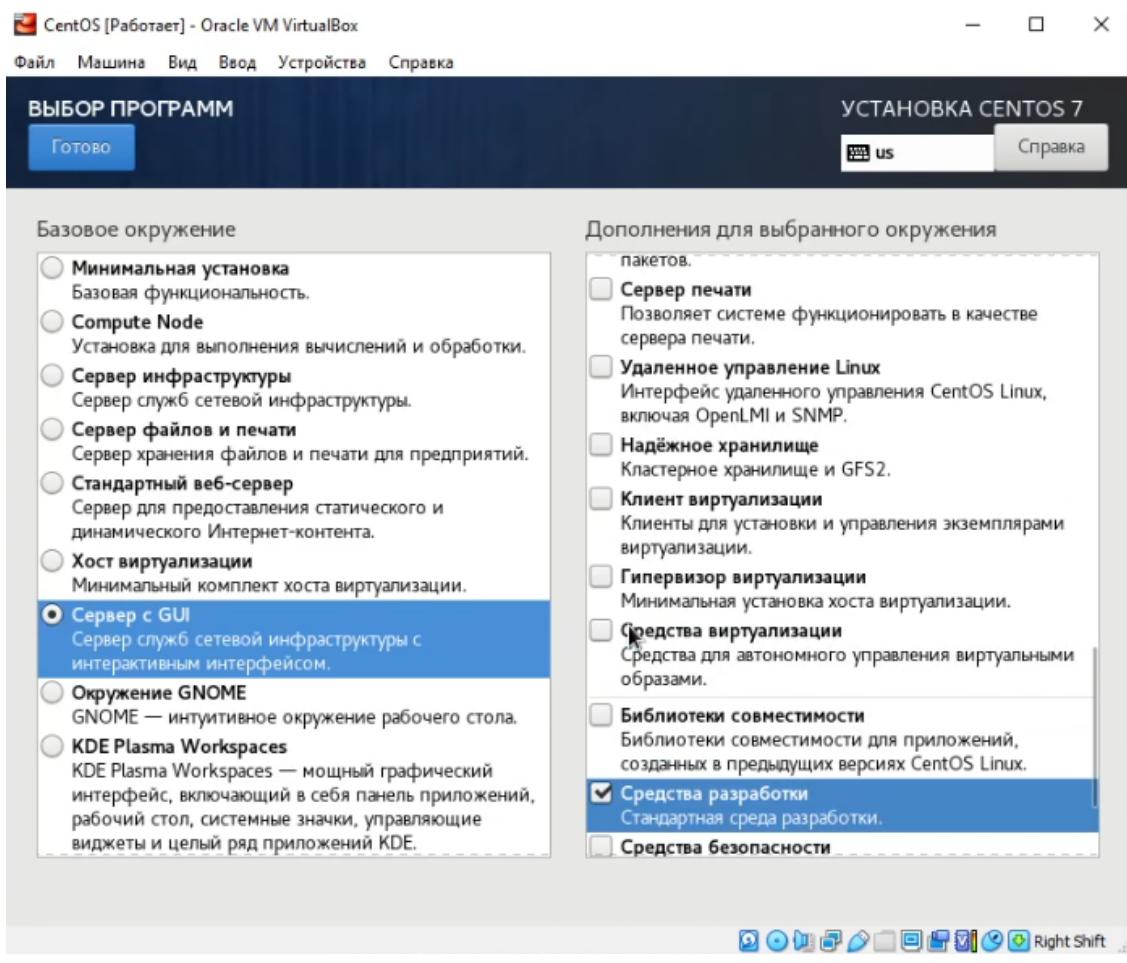


Рис. 14. Выбор устанавливаемых программ

15. Отключаем KDUMP:

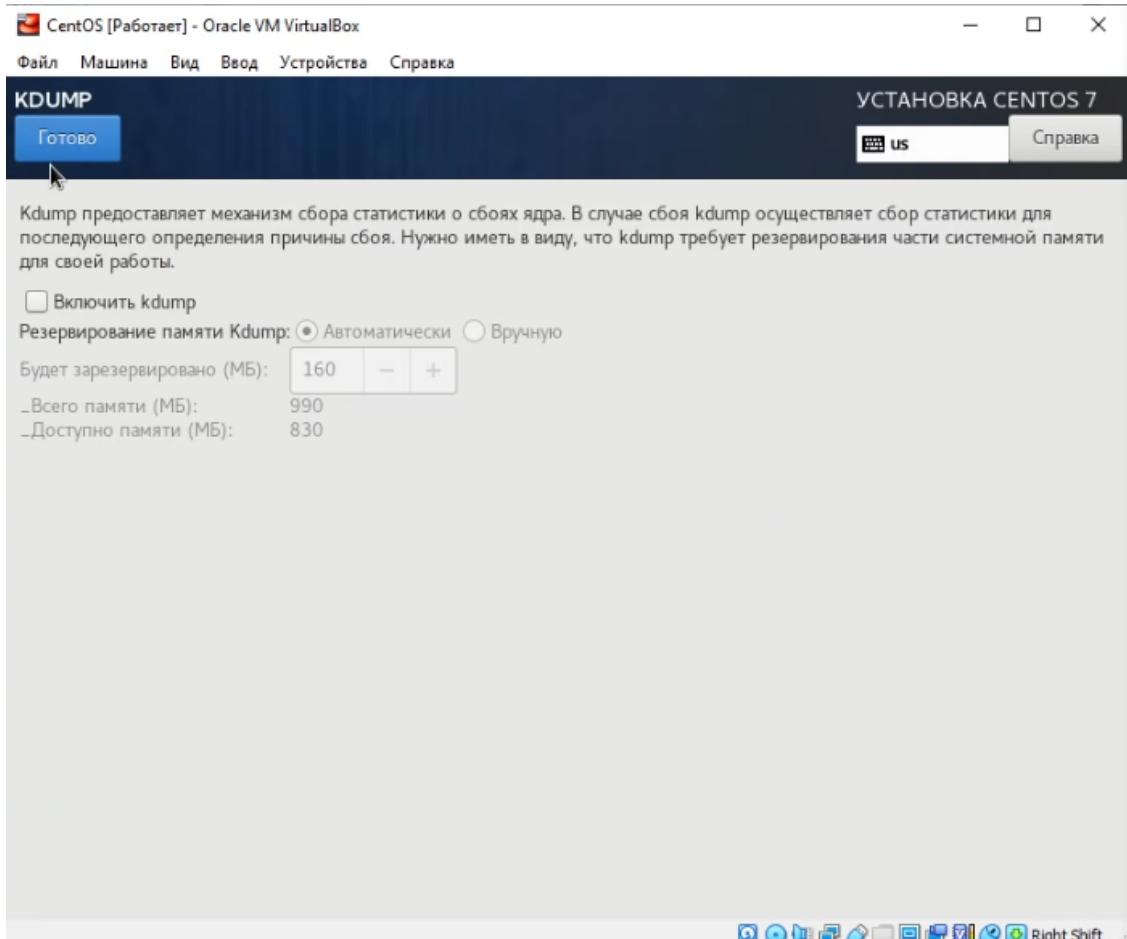


Рис. 15. Отключение KDUMP

16. Подключаемся к сети:

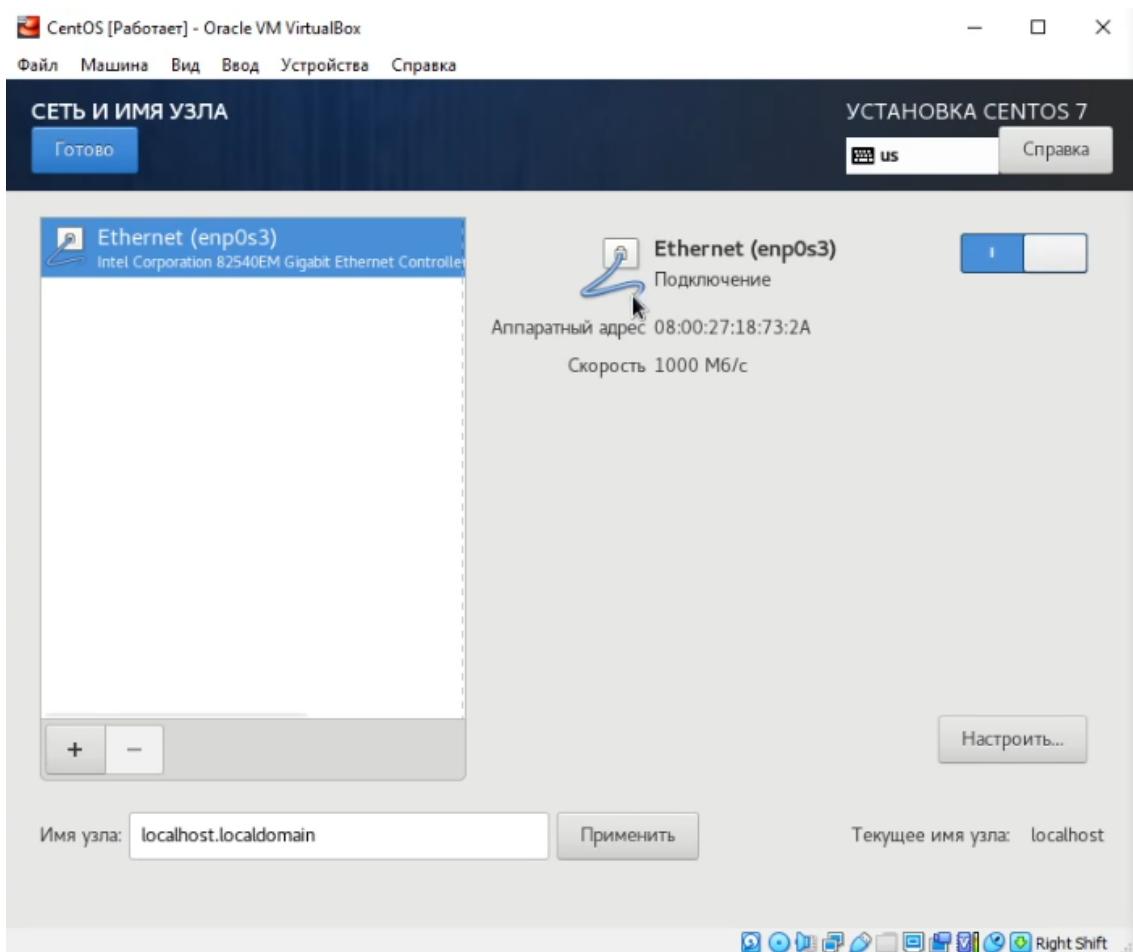


Рис. 16. Подключение к сети

17. Настраиваем имя узла:

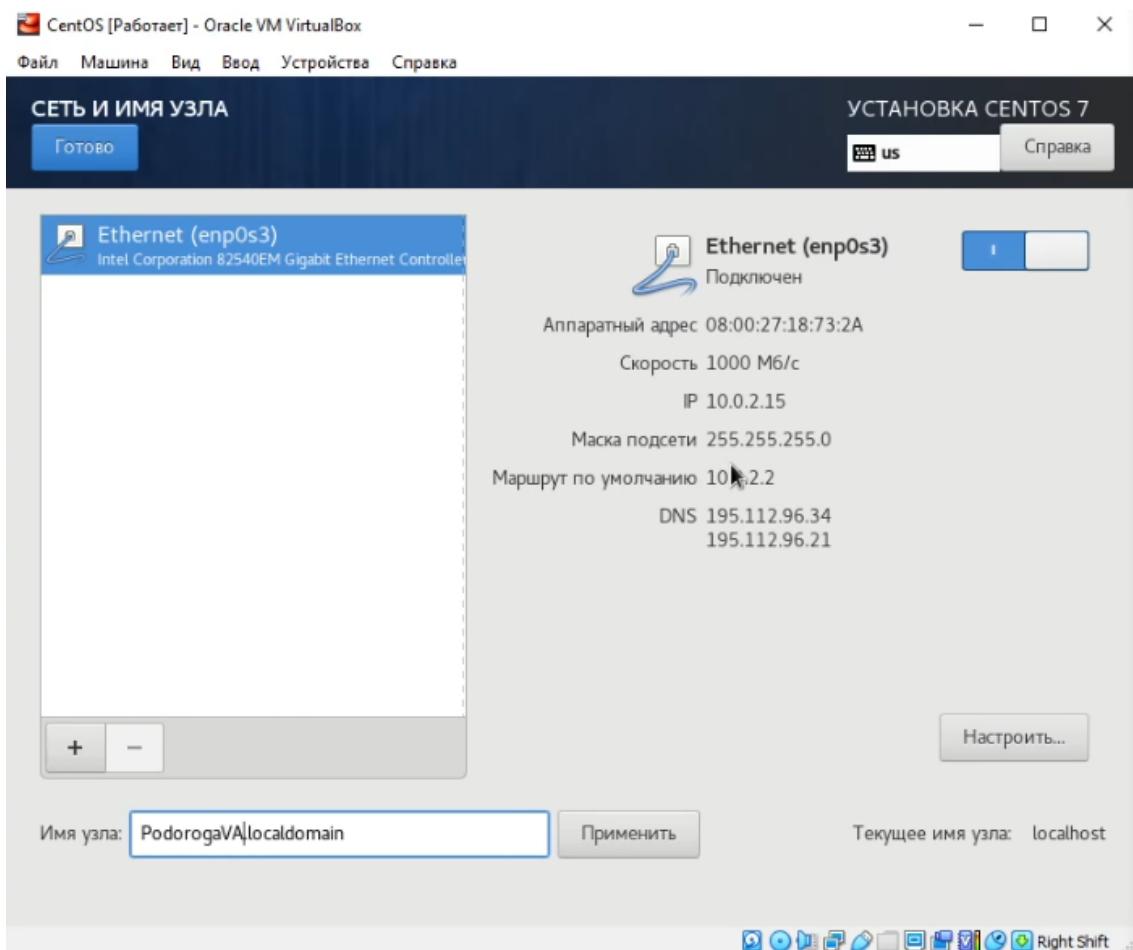


Рис. 17. Настройка имени узла

18. Настраиваем пароль для root:

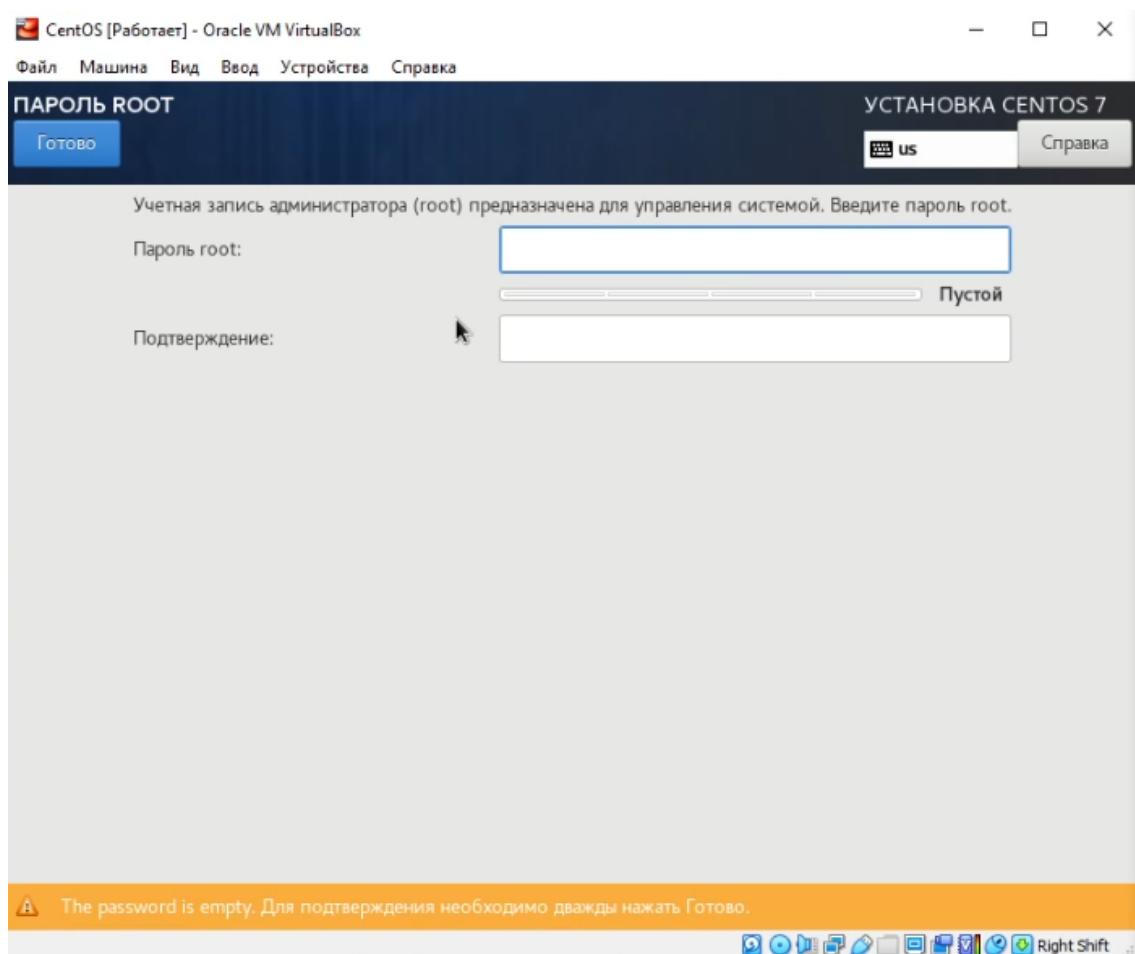


Рис. 18. Настройка пароля для root

19. Настраиваем пароль основного пользователя:

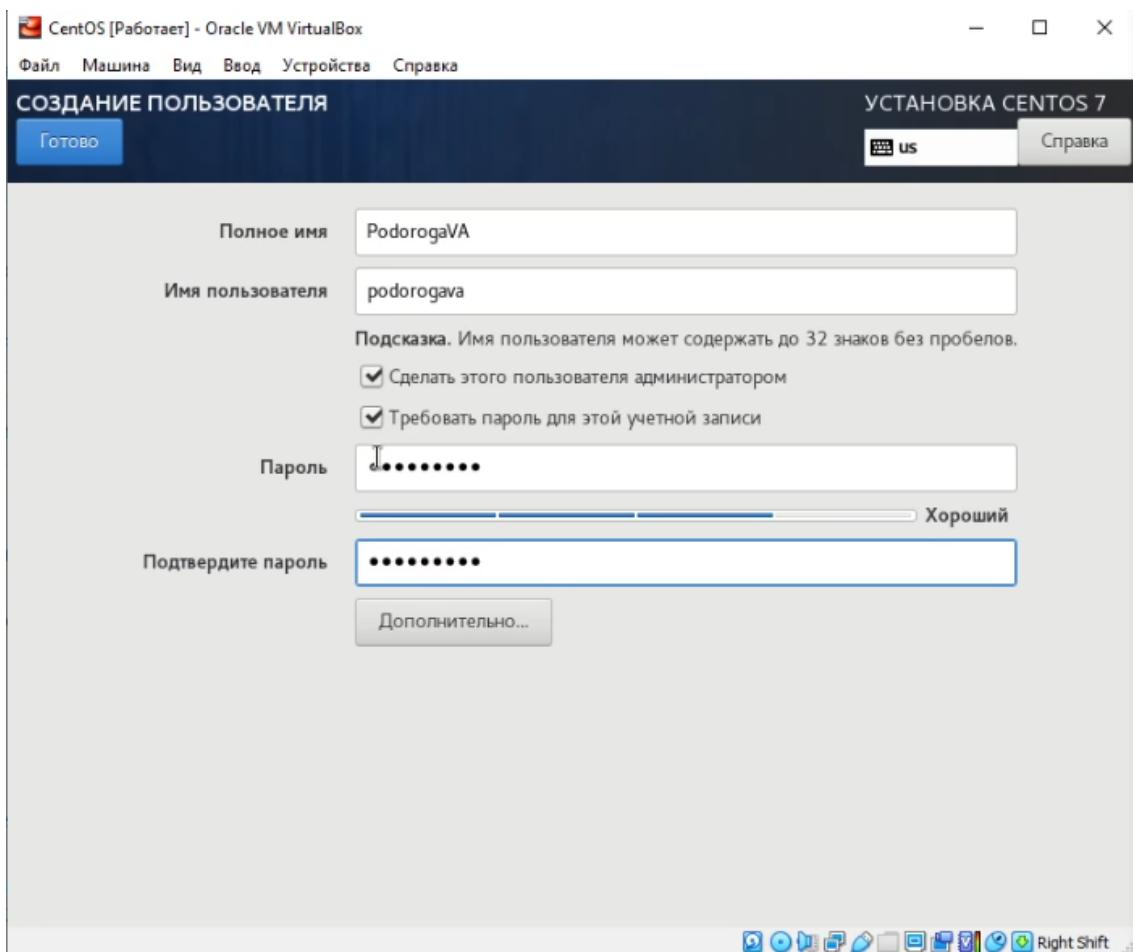


Рис. 19. Настройка пароля основного пользователя

20. Созданы пользователи:

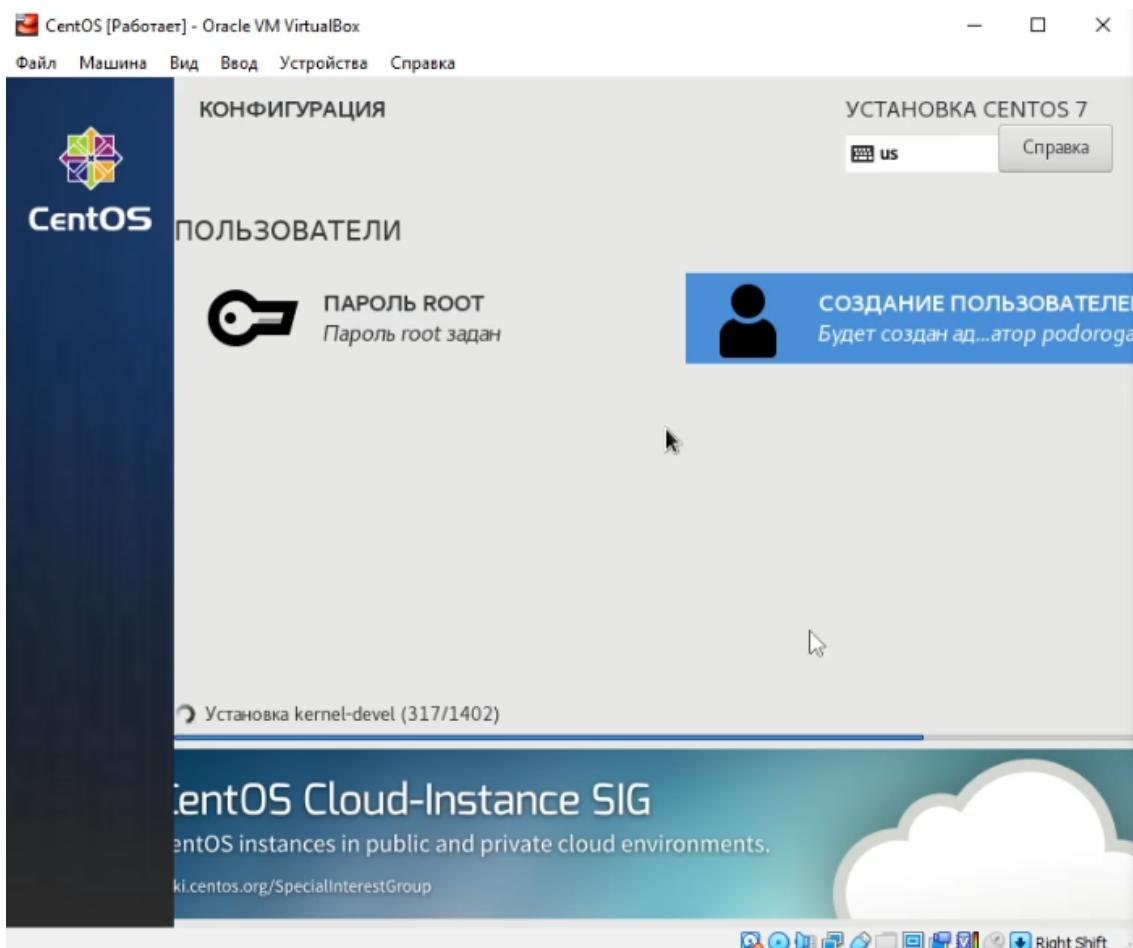


Рис. 20. Пользователи

21. CentOS установлена. Перезагружаем:

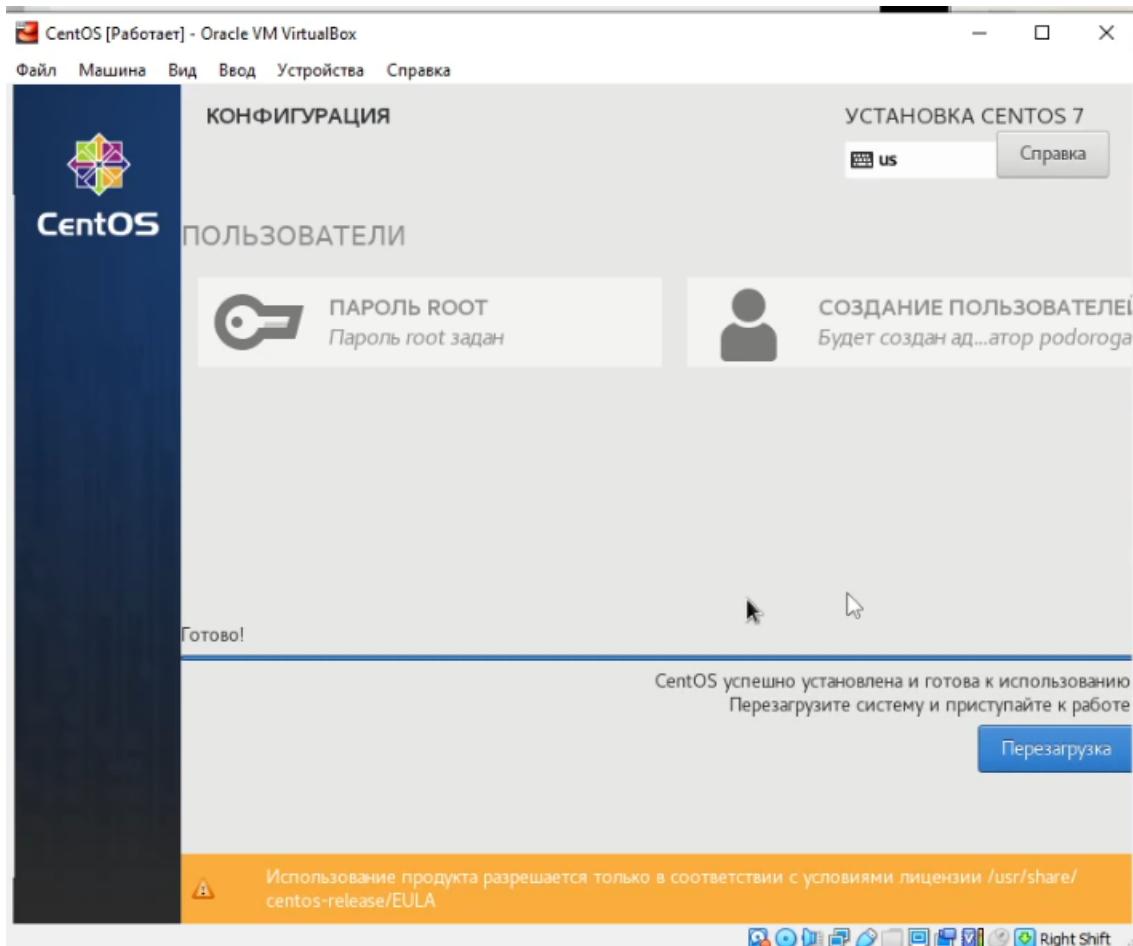


Рис. 21. Перезагрузка

22. Соглашаемся с лицензией:

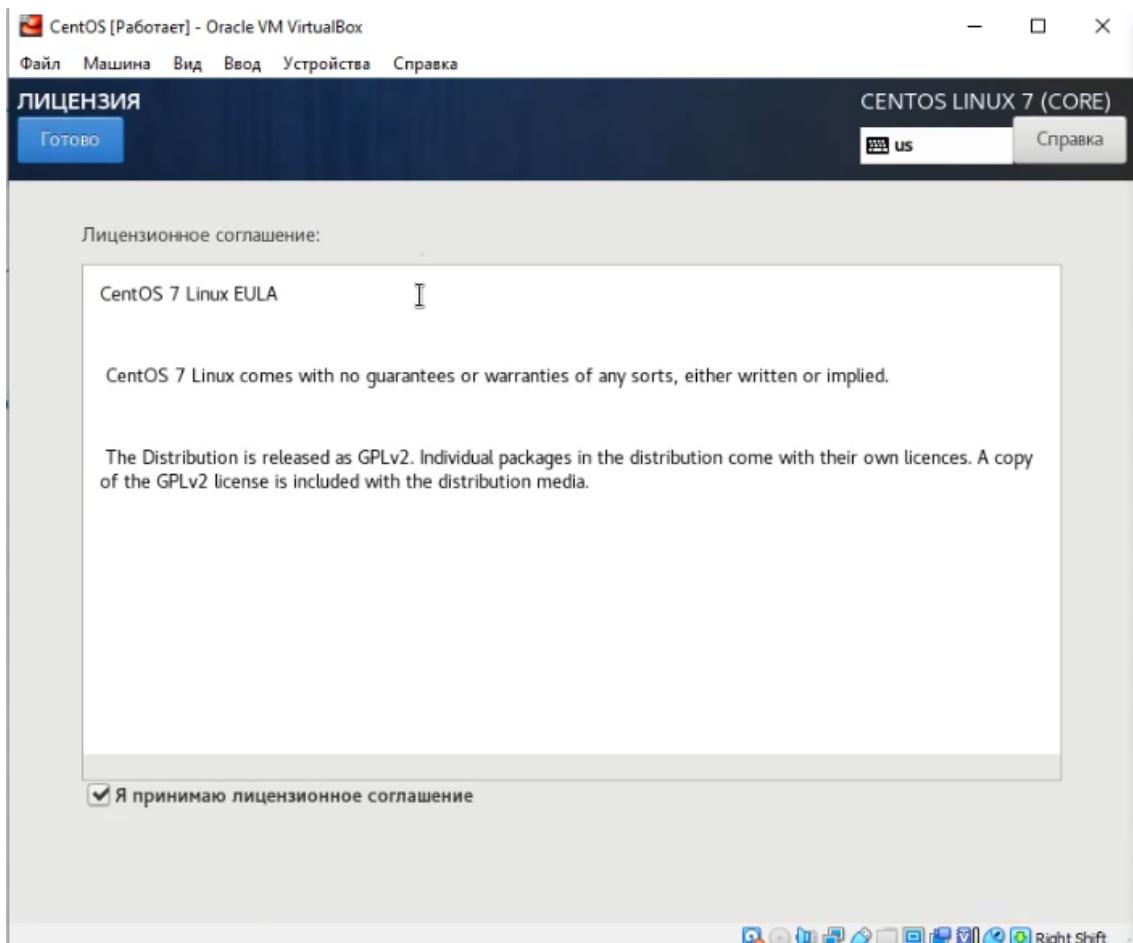


Рис. 22. Соглашение с лицензией

23. Заходим в пользователя:

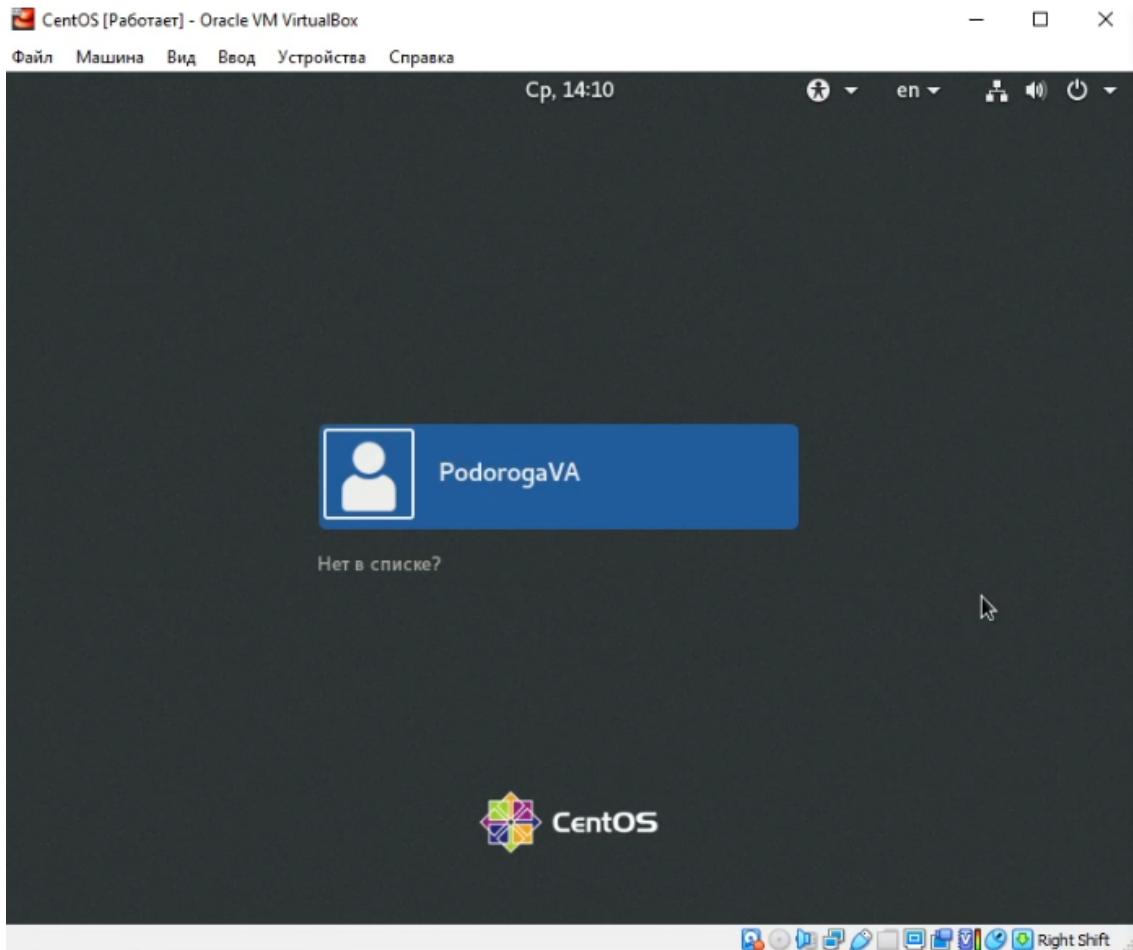


Рис. 23. Логин

24. Настраиваем язык системы:

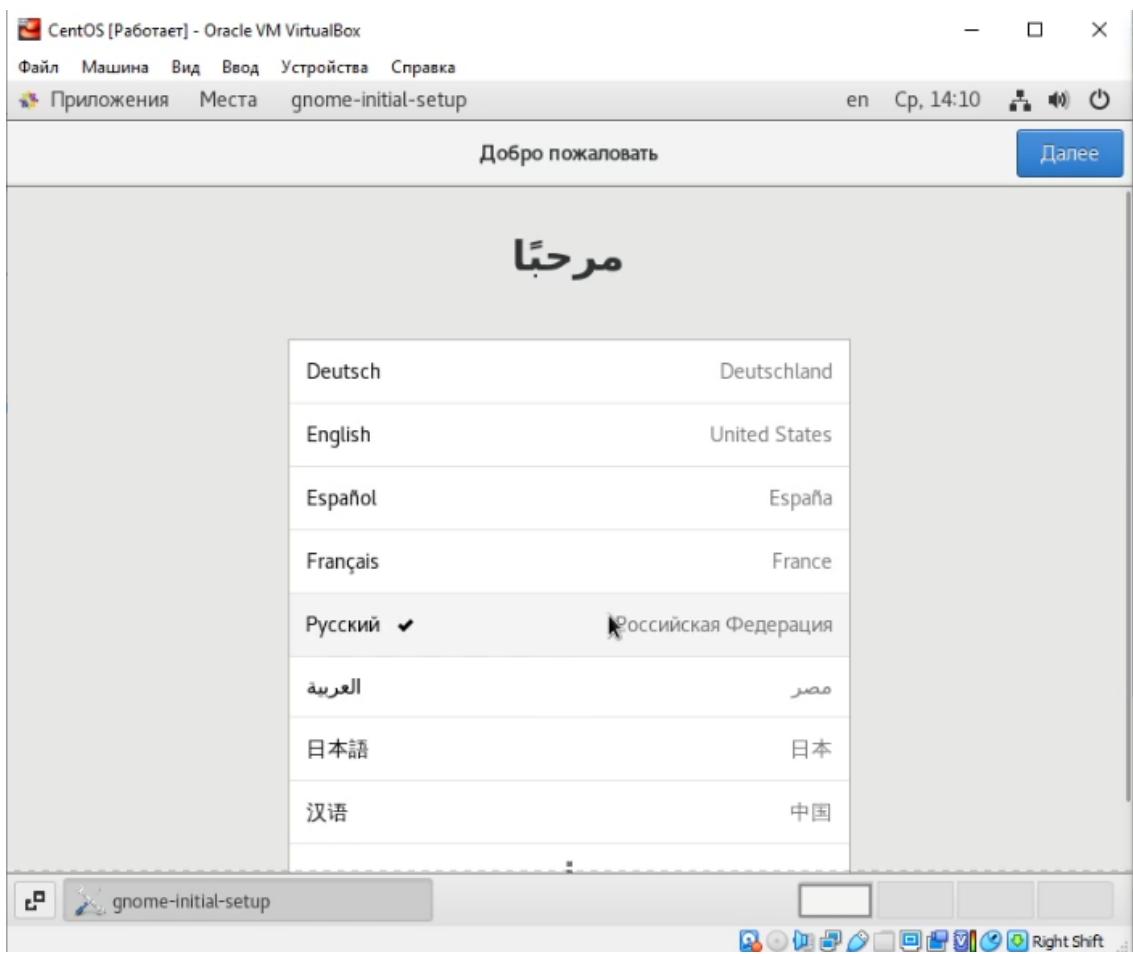


Рис. 24. Настройка языка системы

25. Настроим раскладку клавиатуры:

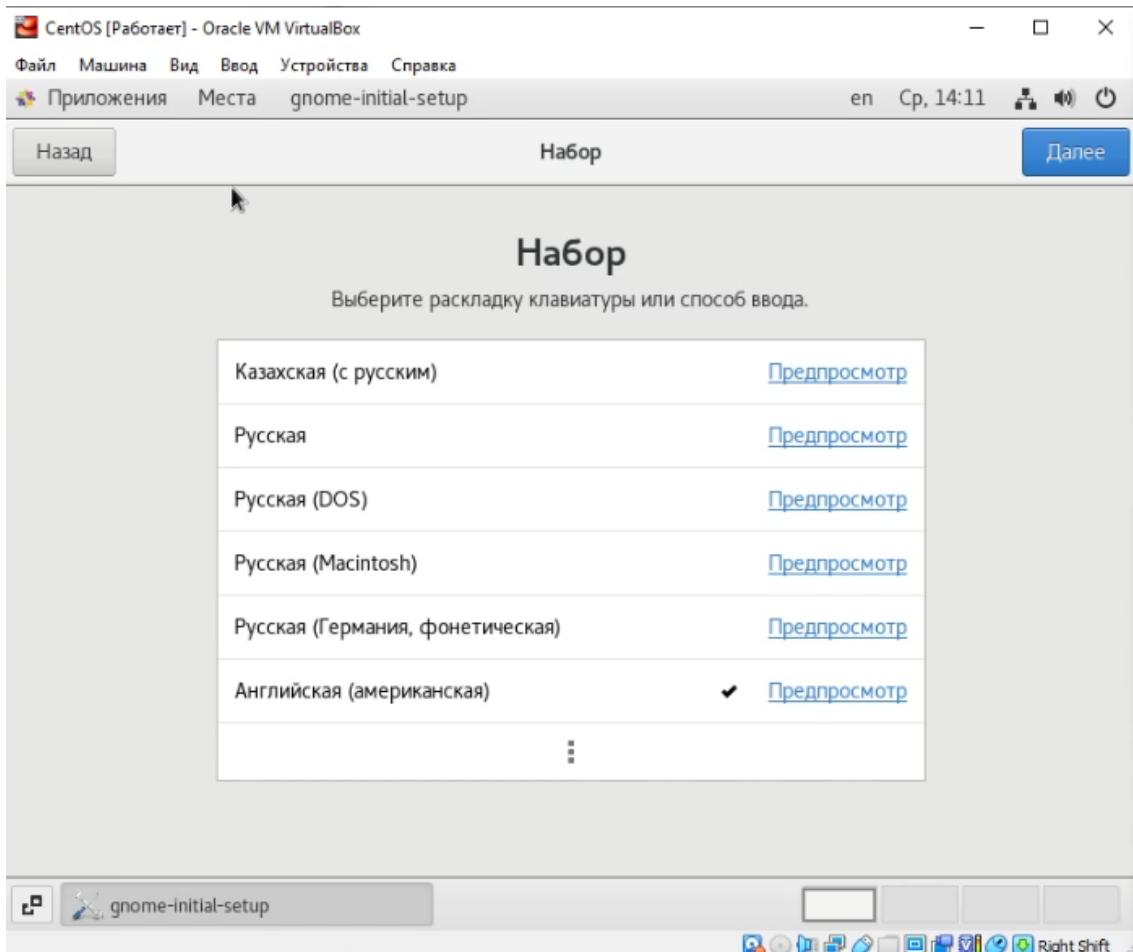


Рис. 25. Настройка раскладки клавиатуры

26. Настроим конфиденциальность:

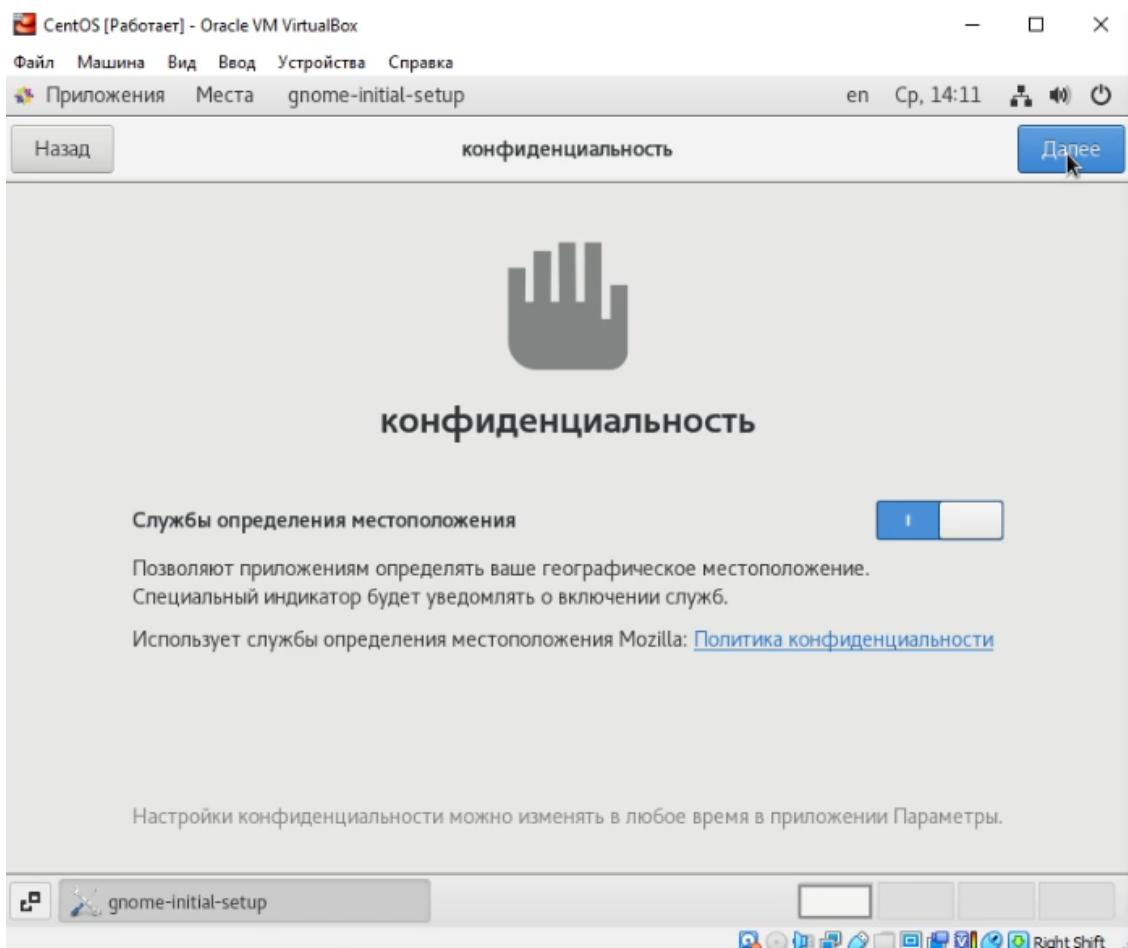


Рис. 26. Настойка конфиденциальности

27. Настройка завершена:

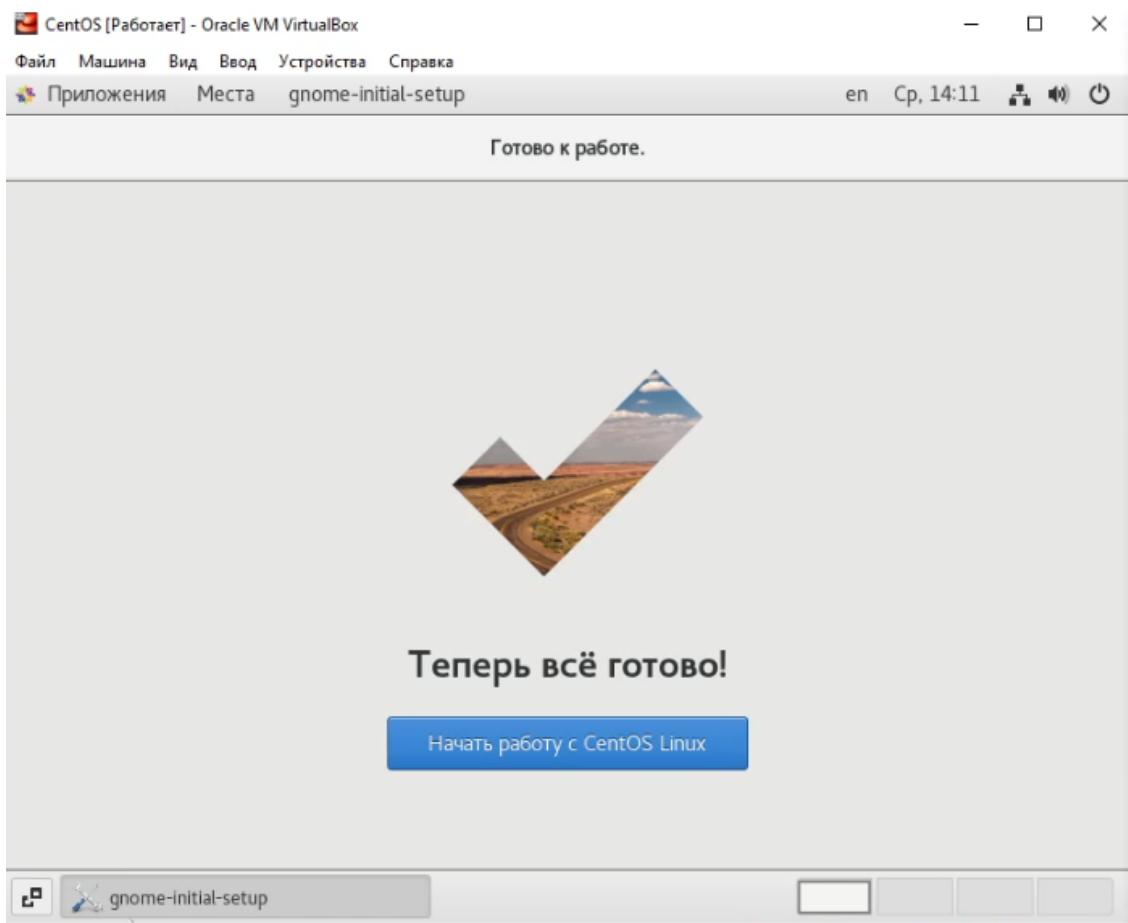


Рис. 27. Завершение настройки

28. Подключим образ диска дополнений гостевой ОС:

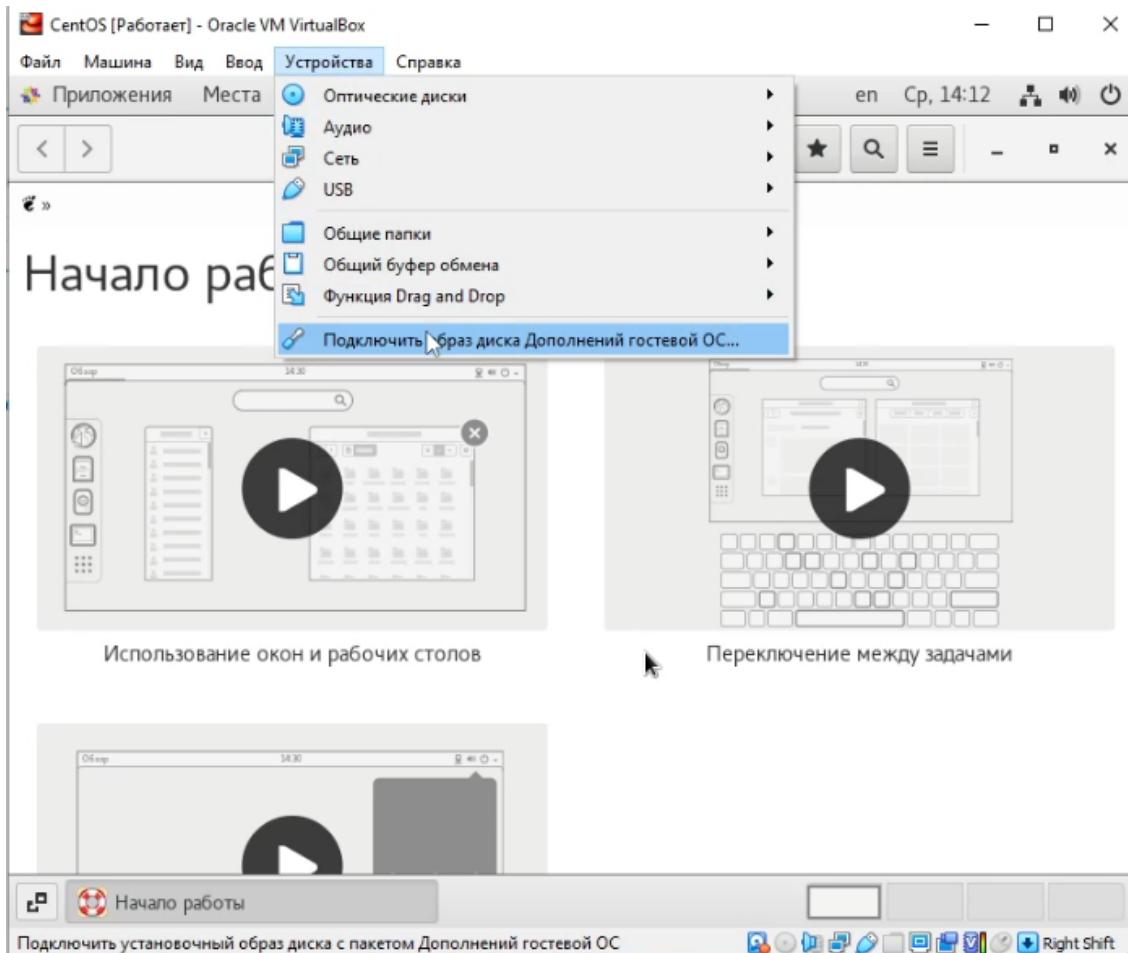


Рис. 28. Подключение образа диска дополнений гостевой ОС

29. Запустим установку драйверов:

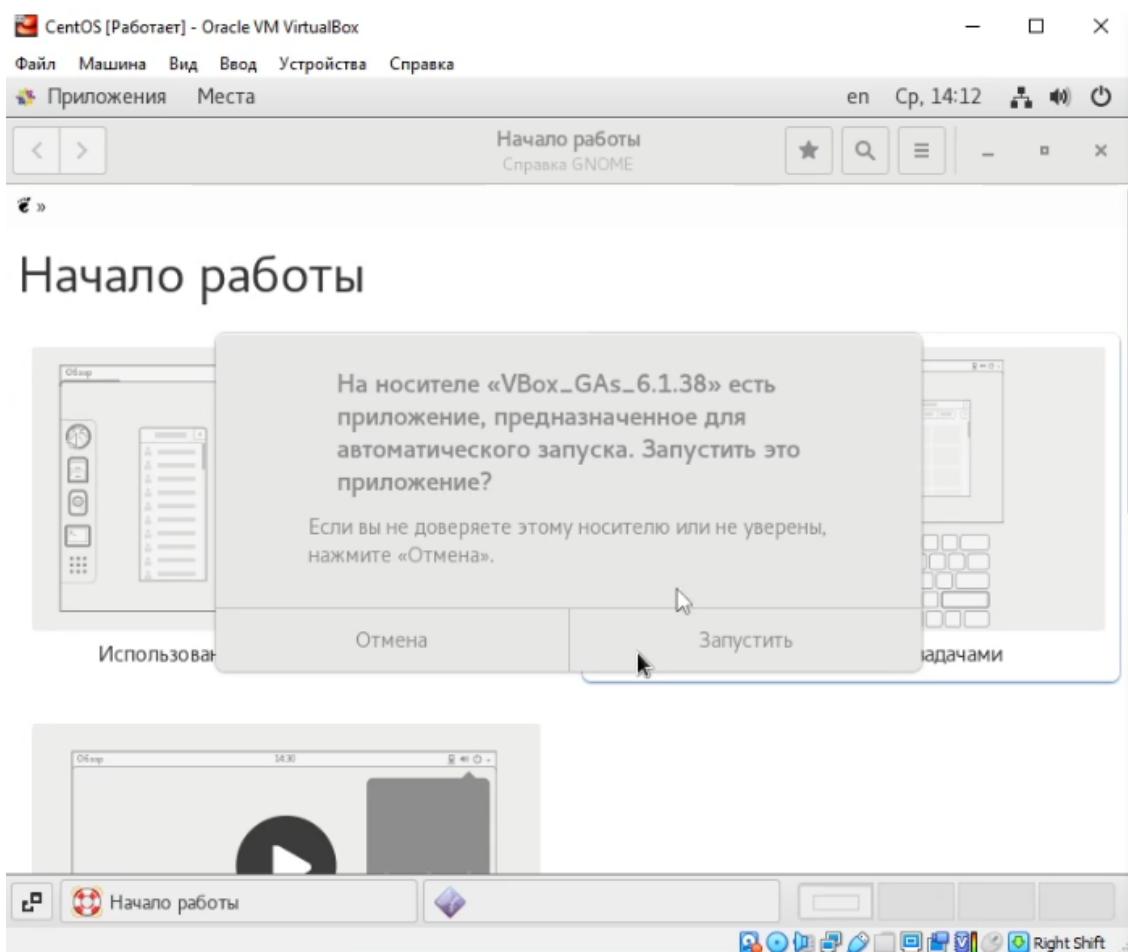


Рис. 29. Запуск установки драйверов

30. Подтверждаем подлинность:

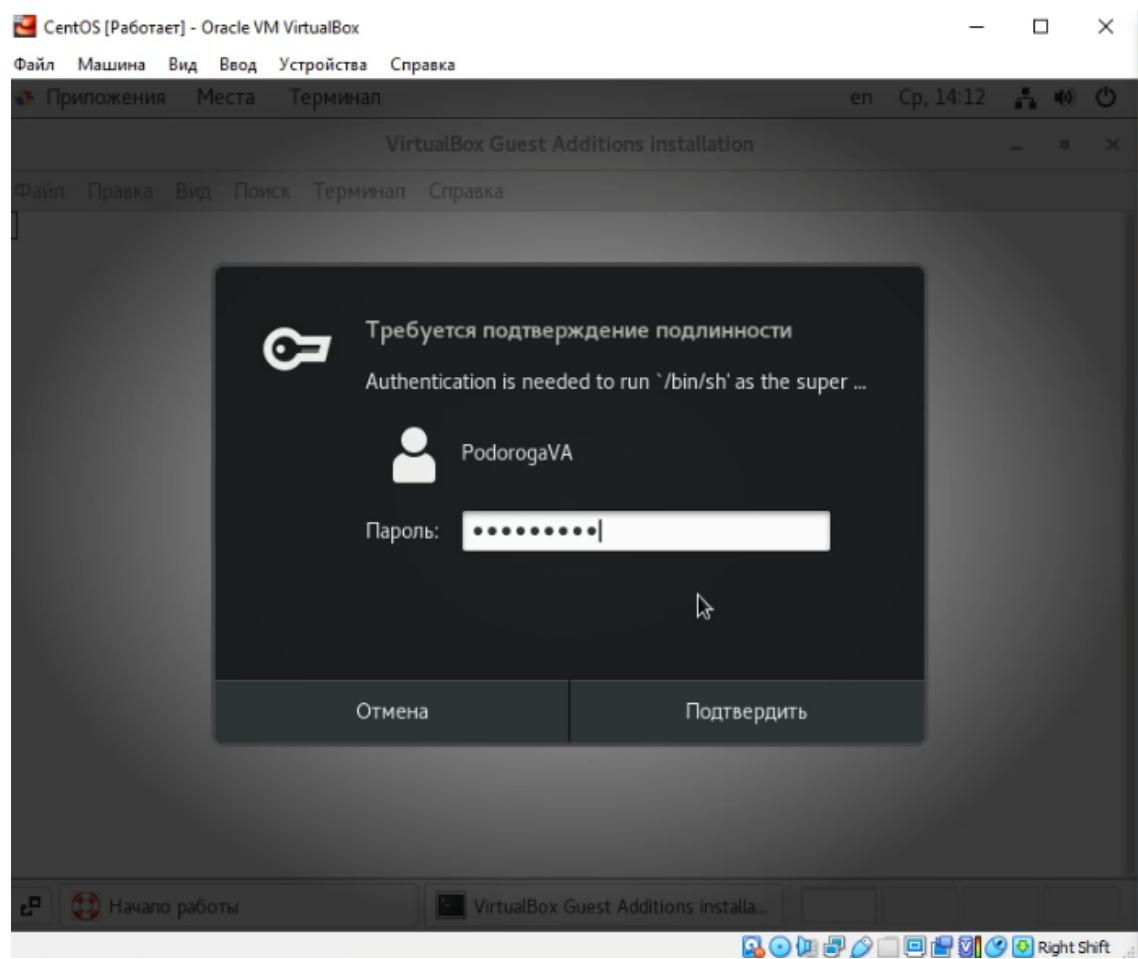


Рис. 30. Подтверждение подлинности

31. Ожидаем установку:

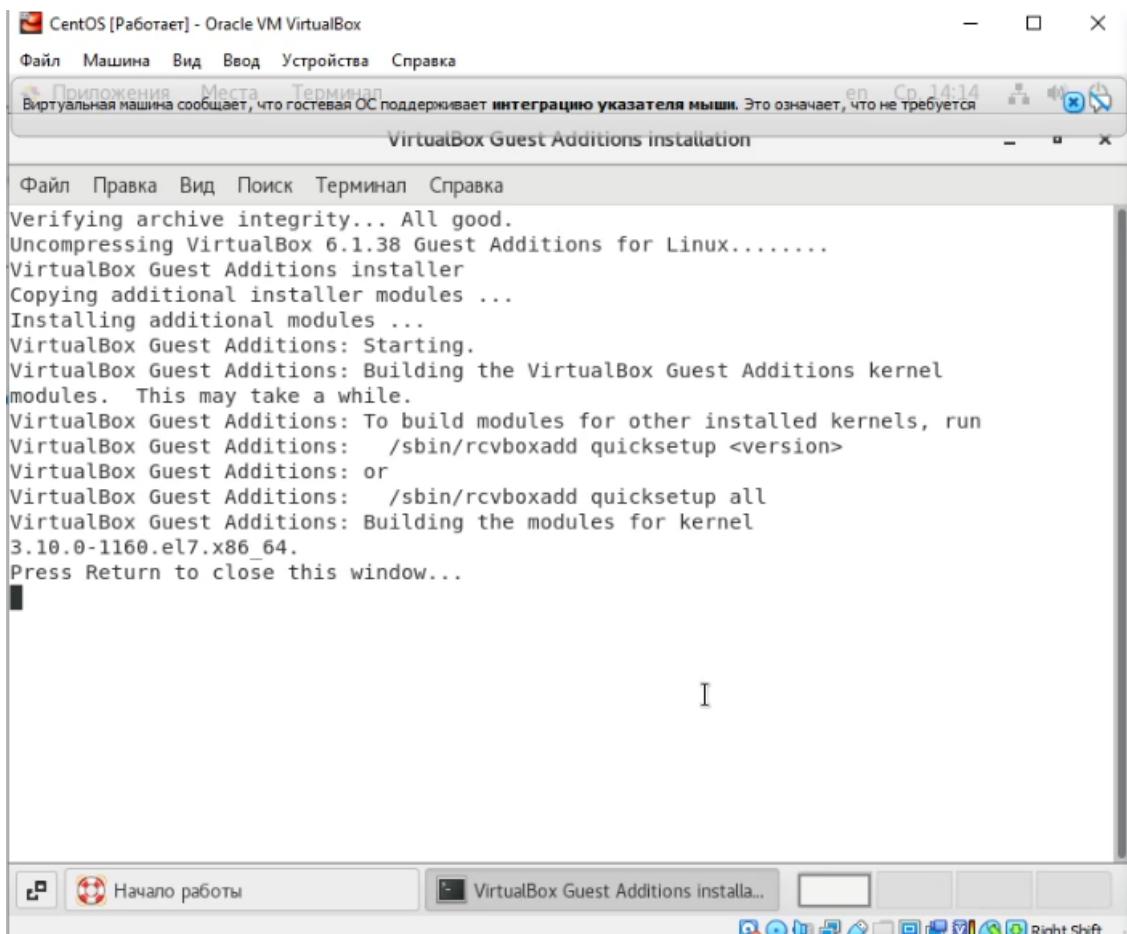


Рис. 31. Процесс установки

32. Завершаем установку и перезагружаем систему:

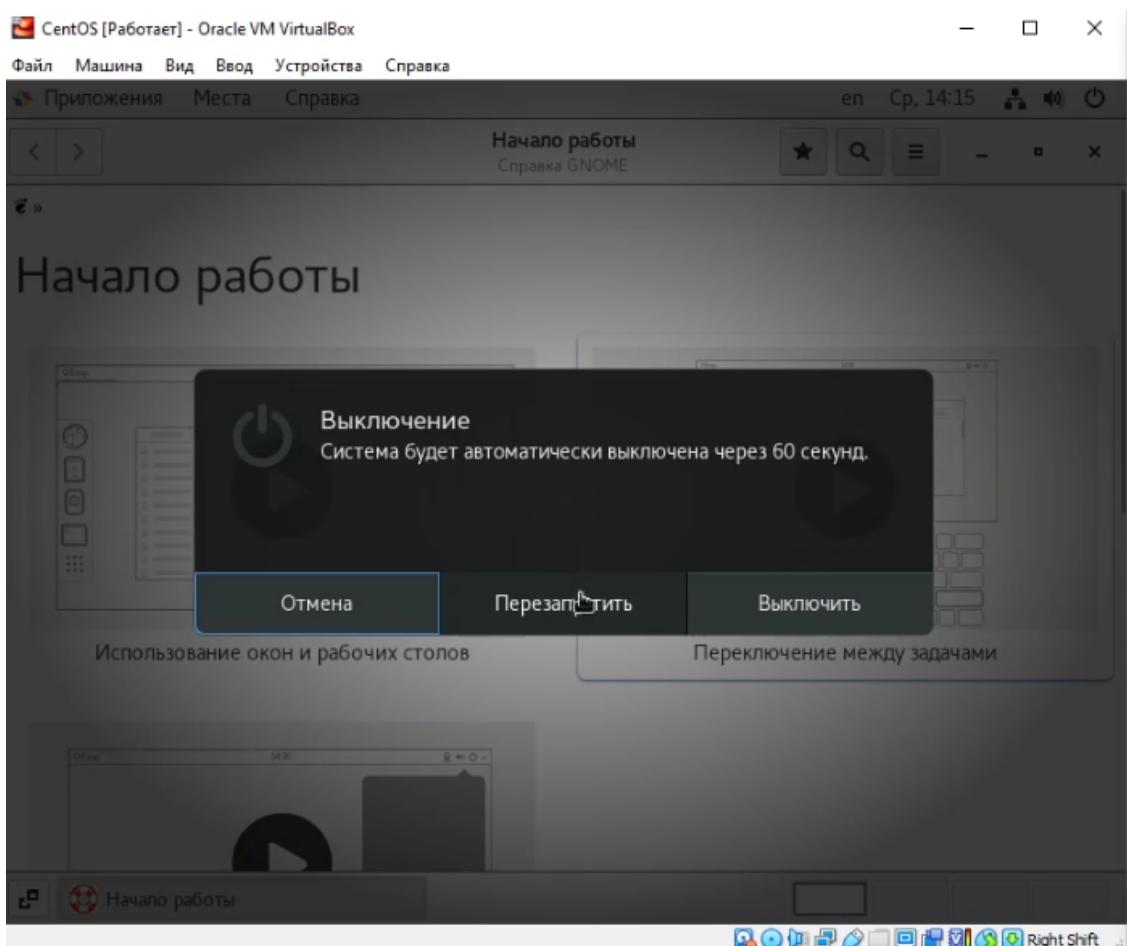


Рис. 32. Перезагрузка системы

33. Заходим в систему:

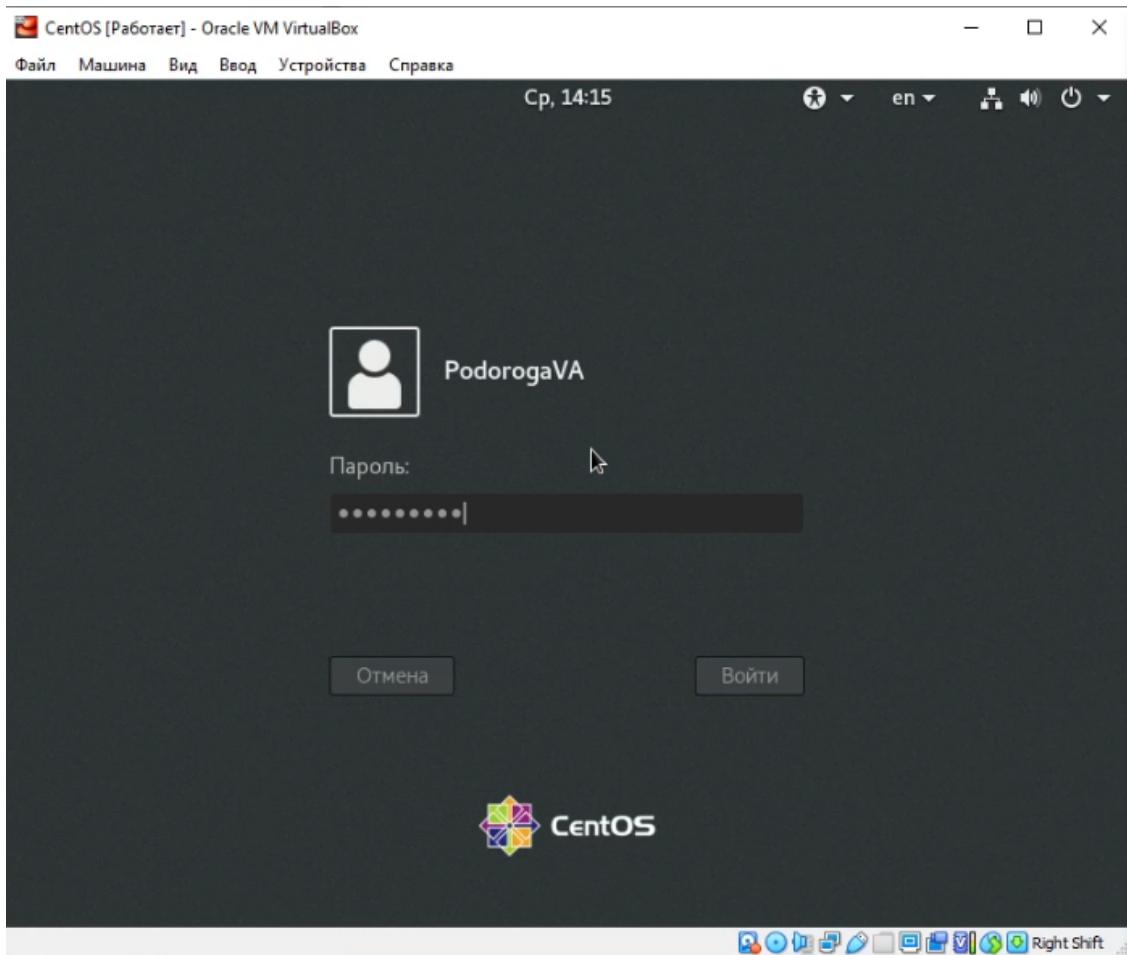


Рис. 33. Вход в систему

34. Пользуемся:

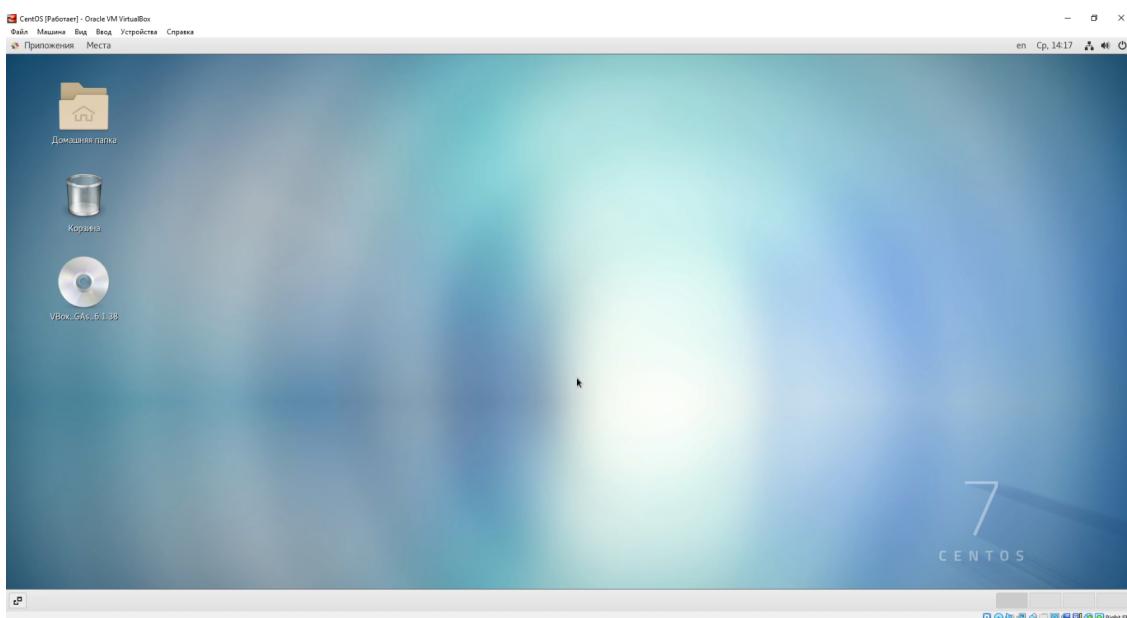


Рис. 34. Установка завершена

Вывод

В ходе лабораторной работы я научился устанавливать систему CentOS на виртуальную машину VirtualBox и настраивать пользователей.