

Установка Mageia по сети

Средство для установки Mageia из удалённых репозиториев



Тексты и скриншоты в данном руководстве, предоставляются вам в соответствии с условиями лицензирования CC BY-SA 3.0, <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>.

Это руководство было создано с помощью [Calenco CCMS](https://www.calenco.com) [https://www.calenco.com].

Учебник был написан доброжелателями в свободное от основной работы время. Пожалуйста, обратитесь к [команды документирования](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team], Если вы хотите, помочь улучшить данное руководство.

Установка Mageia по сети

Содержание

Установка Mageia с маленького загрузочного образа	1
1. Введение	1
1.1. Носители NetInstall	1
1.2. Этапы установки	1
2. Этап 1 (этап действий до установки)	2
2.1. Загрузка	2
2.2. Метод установки	3
2.3. Сетевое подключение	6
2.4. Зеркала	8
3. Этап 2 (этап установки)	10
3.1. Выберите, пожалуйста, язык	10
3.2. Лицензия и примечания к выпуску	12
3.3. Настройка SCSI	13
3.4. Установка или обновление	14
3.5. Клавиатура	15
3.6. Разметка диска	16
3.7. Программы	23
3.8. Управление пользователями	29
3.9. Настройка графики	31
3.10. Начальный загрузчик	35
3.11. Резюме настроек	39
3.12. Локаль	43
3.13. Настройка ваших служб	44
3.14. Выбор драйвера мыши	45
3.15. Настройка звука	46
3.16. Уровень безопасности	47
3.17. Файервол	48
3.18. Обновления	49
3.19. Поздравляем	50
3.20. Удаление Mageia	50

Список иллюстраций

1. Окно приветствия BIOS	2
2. Окно приветствия UEFI	3
3. Раздел системы EFI	22
4. Загрузочный раздел BIOS	22

Μαγεία #

1. Введение

1.1. Носители NetInstall

1.1.1. Описание

Эти минимальные ISO содержат:

- менее 120 МБ и удобны, если пропускная способность слишком мала для загрузки всего DVD или если у вас есть ПК без DVD-привода или нет возможности загрузки с USB-накопителя.
- ровно то, что необходимо (а) для запуска установщика DrakX и (б) поиска DrakX-installer-stage2 и других пакетов, необходимых для продолжения и завершения установки.

Нужные пакеты программного обеспечения могут храниться на диске компьютера, локальном диске, диске в локальной сети или сервере в интернете.

1.1.2. Доступность

Существует две версии носителя NetInstall:

- **netinstall.iso** для тех, кто предпочитает не использовать несвободное программное обеспечение, в этом ISO только свободное программное обеспечение.
- **netinstall-nonfree.iso** содержит дополнительные проприетарные драйверы устройств, которые могут потребоваться вашему сетевому устройству, контроллеру дисков и т. д.

Обе версии доступны в формате отдельных ISO-образов для 32-битных и 64-битных систем. Подробнее здесь: <https://www.mageia.org/downloads/>

1.1.3. Подготовка

Полученный образ можно записать на компакт-диск или DVD или разместить на флешке USB, воспользовавшись инструкциями отсюда: https://wiki.mageia.org/en/Installation_Media#Dump_Mageia_ISOs_on_an_USB_stick

1.2. Этапы установки

Установка выполняется в два этапа:

- **Этап 1** Это этап подготовки к установке. Вам нужно будет указать метод и сведения о доступе к носителю, содержащему файлы, используемые для установки. Если в методе задействован сервер, то будет активировано сетевое соединение. Это может быть Wi-Fi-соединение с шифрованием WEP или WPA2 (однако помните о предупреждении ниже относительно ввода с клавиатуры).
- **Этап 2** Это этап самой установки, который будет автоматически выполнен после установления соединения с хранилищем файлов пакетов.



На Этапе 1 на ваш жесткий диск не будет ничего записано, поэтому во время Этапа 1 можно безопасно выйти в любой момент, если вы захотите. Сделать это можно, нажав **Ctrl+Alt+Del**.



Вы можете использовать **Alt+F3**, чтобы открыть журналы и **Alt+F1** для возврата к экрану установщика.



В отличие от установки с DVD или LiveCD, вам будет предложено ввести некоторые данные во время первой части сетевой установки (**Этап 1**). Однако на этом этапе ваша клавиатура будет работать с [американской раскладкой клавиатуры](https://en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout#United_States) [https://en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout#United_States]. Помните об этом, чтобы избежать путаницы при вводе таких вещей, как имена, пути и т. д.

2. Этап 1 (этап действий до установки)

2.1. Загрузка

Содержание #####, которое вы увидите после загрузки с вашего носителя NetInstall, зависит от того, в какой системе происходит загрузка - в системе с BIOS или UEFI. Ознакомьтесь с приведёнными ниже снимками экрана:

```
                Welcome to Mageia install help

In most cases, the best way to get started is to simply press the <Enter> key.
If you experience problems with standard install, try one of the following
install types (type the highlighted text and press <Enter>):

o text for text installation instead of the graphical one.
o linux for standard graphical installation at normal resolution.
o linux vga=785 for low resolution graphical installation.

To repair an already installed system type rescue followed
by <Enter>.

You can also pass some <specific kernel options> to the Linux kernel.
For example, try linux noapic if your system has trouble operating
your network adapter correctly.
NOTE: You cannot pass options to modules (SCSI, ethernet card) or devices
such as CD-ROM drives in this way. If you need to do so, use noauto mode.

[F1-Help] [F2-Advanced Help]
boot: _
```

Рисунок 1. Окно приветствия BIOS

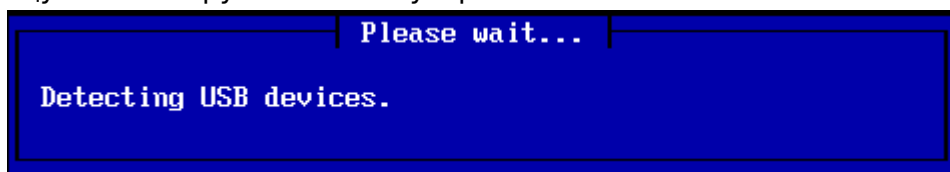
Во время загрузки вы можете выбрать пункт чтения дополнительной информации, нажав клавишу **F2**, и вернуться к экрану установки с помощью нажатия клавиши **F1**. Если вы ничего не нажмёте, загрузка будет продолжаться с настройками по умолчанию.



Рисунок 2. Окно приветствия UEFI

- Используйте клавиши со стрелками, чтобы выбрать пункт `#####` `#####` `Μαγεία` и нажмите **Enter**.

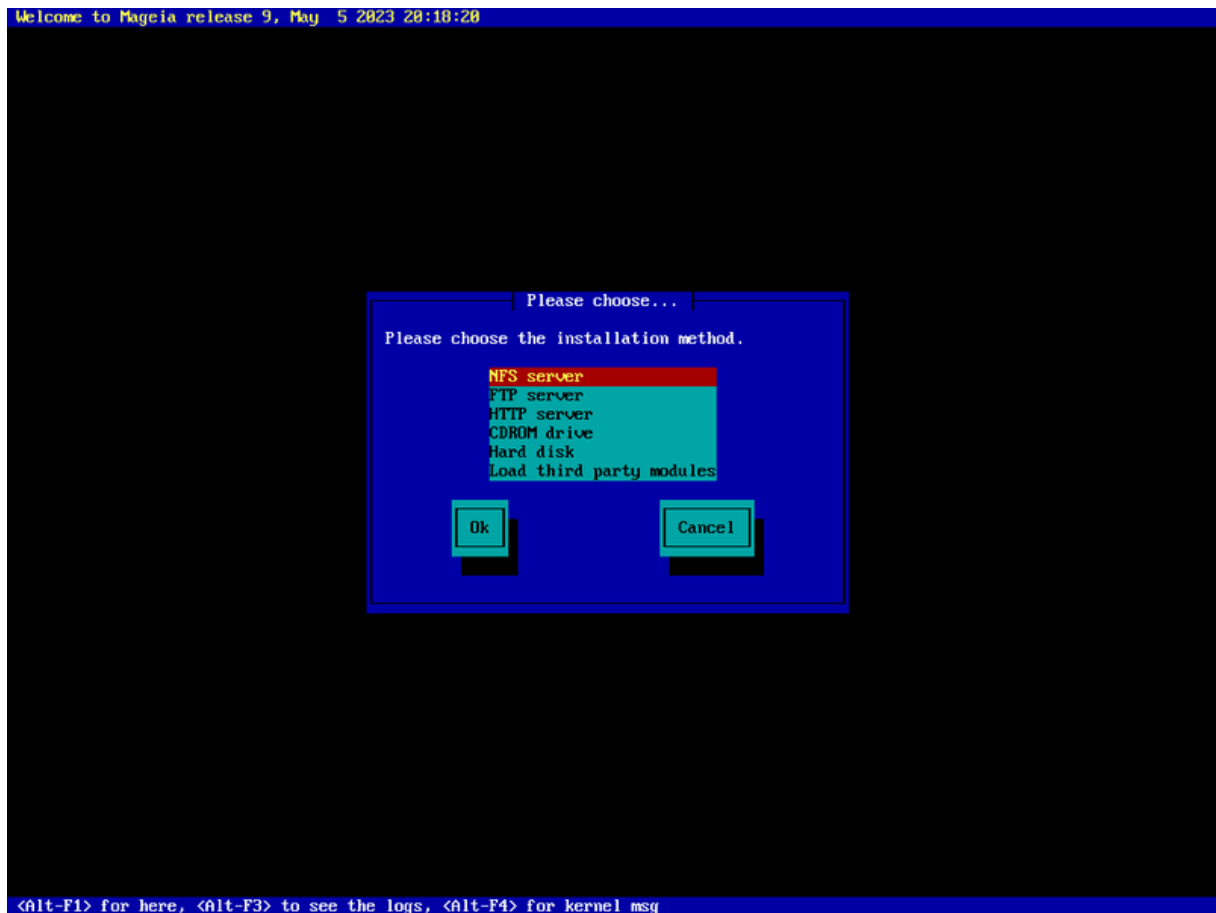
Как для систем BIOS, так и для систем UEFI, вы увидите всплывающую подсказку, сообщающую об обнаружении USB-устройств:



2.2. Метод установки

Далее можно выбрать способ установки с помощью CDROM/HDD или сервера (NFS, FTP или HTTP).

На этом этапе вы также сможете загрузить сторонние модули.



- Передвигайте обозначение списка с помощью клавиш со стрелками вверх и вниз, пока не будет флажок нужного вам способа установки.
- Нажмите клавишу **Tab**, пока не будет флажок Ok, затем нажмите клавишу **Enter**.

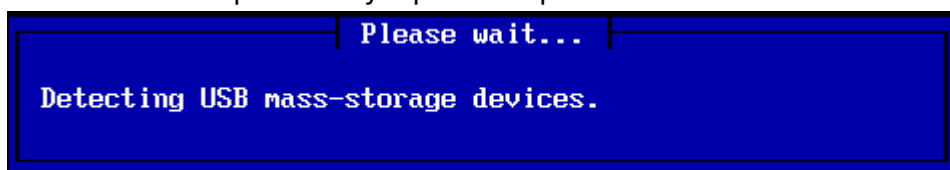
2.2.1. Сервер

- Если вы не знаете, какой из вариантов выбрать для установки с помощью сети, выберите вариант ФТП #####.
- В промышленных сетях службы FTP и rsync могут быть заблокированы, значит в таких сетях стоит воспользоваться вариантом HTTP #####.

После выбора любого из вариантов серверов, программа автоматически перейдёт к шагу, описанному в разделе [#####](#).

2.2.2. CDROM/HDD

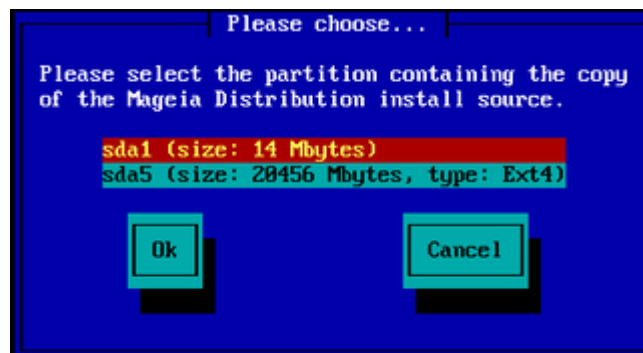
Если вы выберете установку с CDROM или жесткого диска (или USB-накопителя), будет выполнено сканирование устройств хранения:



- Сначала выберите соответствующий жёсткий диск (или USB-накопитель)

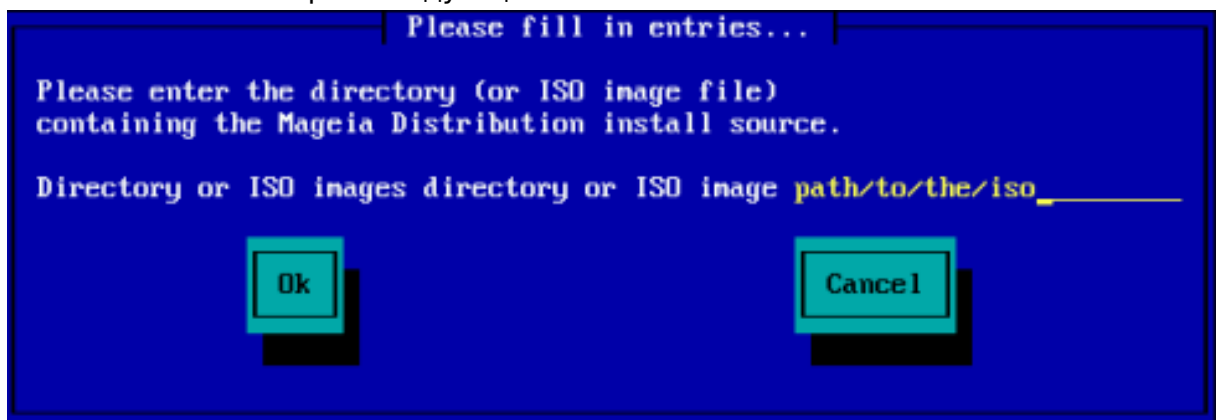


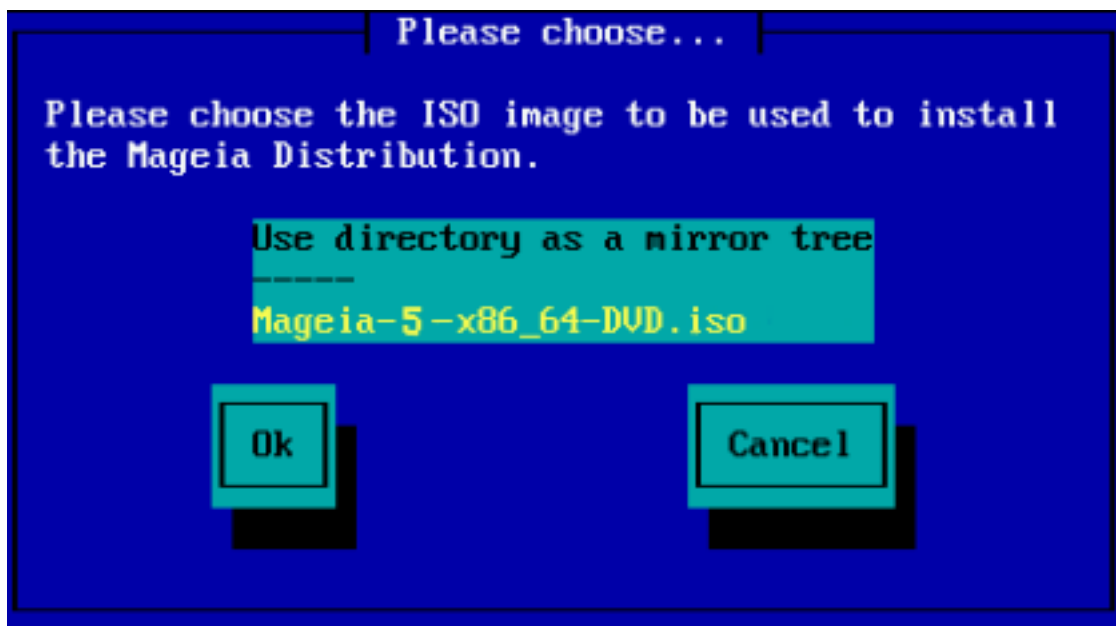
- Укажите соответствующий раздел



- А потом укажите название каталога или файла образа ISO

Оставить поле пустым или указать каталог проще, поскольку тогда инсталлятор предложит список каталогов и файлов, из которого вы сможете выбрать нужный файл с помощью передвижения курсора клавишами со стрелками вверх и вниз, как показано на втором следующем снимке.

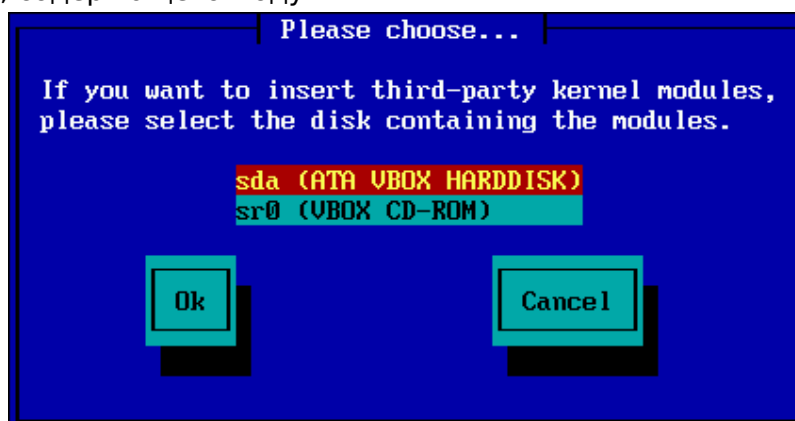




Как только будут предоставлены данные о расположении ISO на компакт-диске или HDD, вы автоматически перейдёте на [#### 2](#) (этап самой установки).

2.2.3. Загрузка сторонних модулей

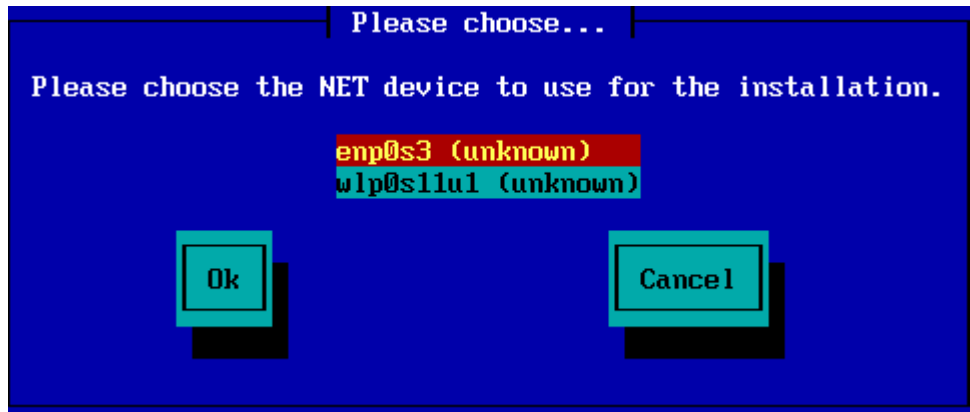
Если хотите #####, вам будет предложено указать расположение каталога, содержащего модули:



2.3. Сетевое подключение

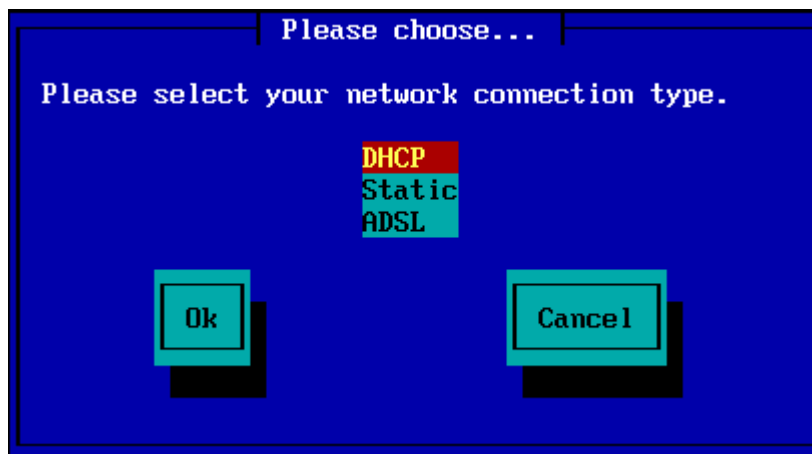
2.3.1. Устройство для соединения

Если вы выбрали любой из вариантов сервера на шаге #####, программа попросит вас выбрать сетевое устройство:



2.3.2. Тип соединения

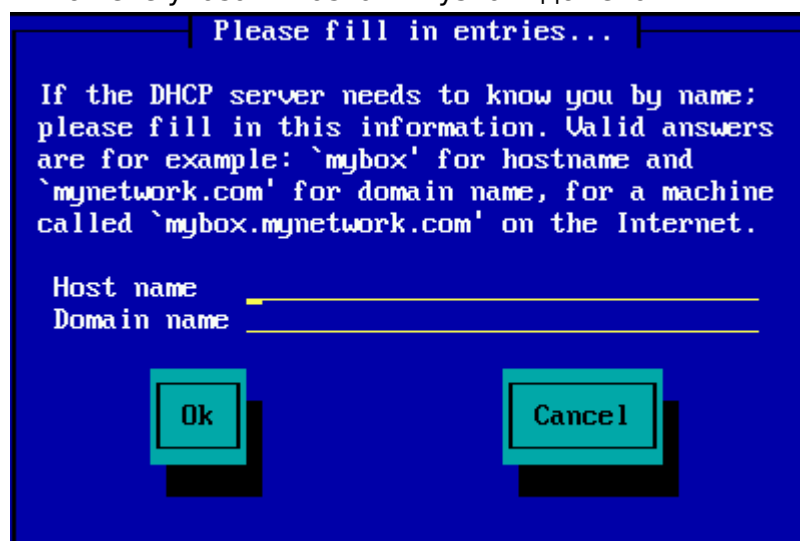
Далее следует указать, будет ли сетевое устройство использовать соединение DHCP, Static или ADSL:



Если вы не знаете, что именно следует выбрать, вероятно, следует попробовать вариант по умолчанию (DHCP).

2.3.3. Названия узла и домена

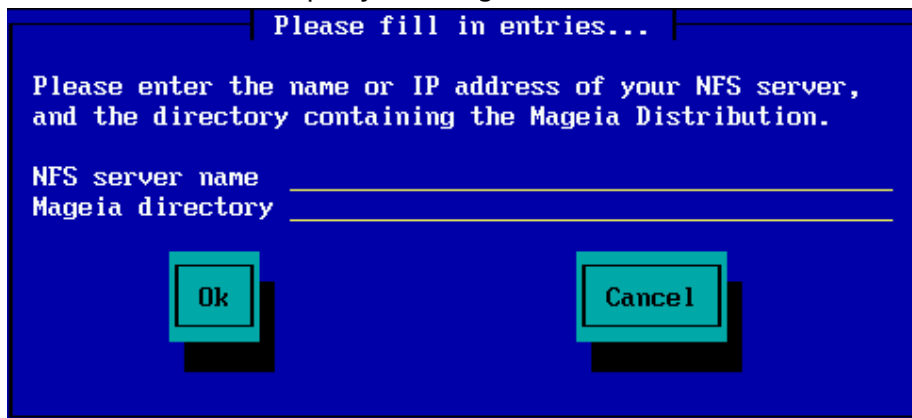
Если нужно, вы можете указать названия узла и домена



- Если вы не уверены в выборе, вы можете просто не заполнять это поле, обозначить пункт **Ok** и нажать клавишу **Enter**, чтобы перейти к следующему шагу. В результате ваших действий должно быть включено соединение с сетью.

Если вы используете FTP или HTTP, программа автоматически перейдёт к разделу [#####](#).

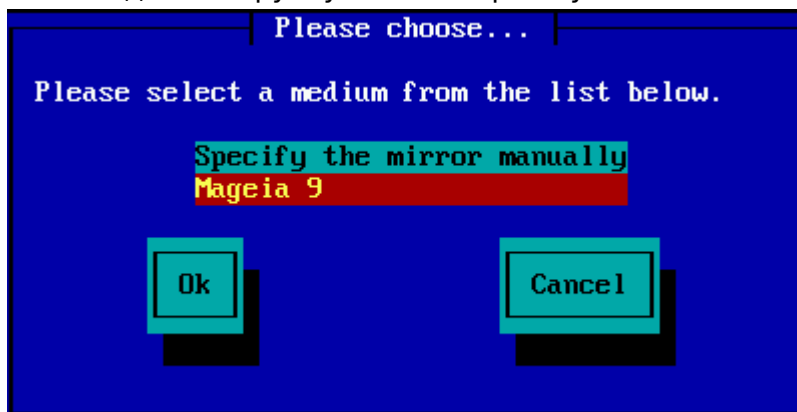
Если вы пользуетесь NFS, программа попросит вас указать имя сервера NFS и каталога, где находится дистрибутив Mageia:



После ввода параметров NFS, вы автоматически перейдёте на [#### 2](#) (этап самой установки).

2.4. Зеркала

Если вы пользуетесь FTP или HTTP, вам придётся указать зеркало центрального сервера. Это можно сделать вручную или выбрав пункт из списка.



2.4.1. Указать вручную

Со списком доступных зеркал можно ознакомиться здесь <http://mirrors.mageia.org/>

Какой бы сервер зеркала вы не выбрали из списка, на нём должна использоваться та же древовидная иерархическая структура каталогов, начиная от каталога «mageia» (или «Mageia»), что и на официальных зеркалах хранилищ Mageia. Это означает, что структура должна быть такой `.../mageia/distrib/<версия>/<архитектура>`

Соответствующей записью (если используется официальное зеркало) в поле `##-##### Mageia` могла бы быть следующая запись:

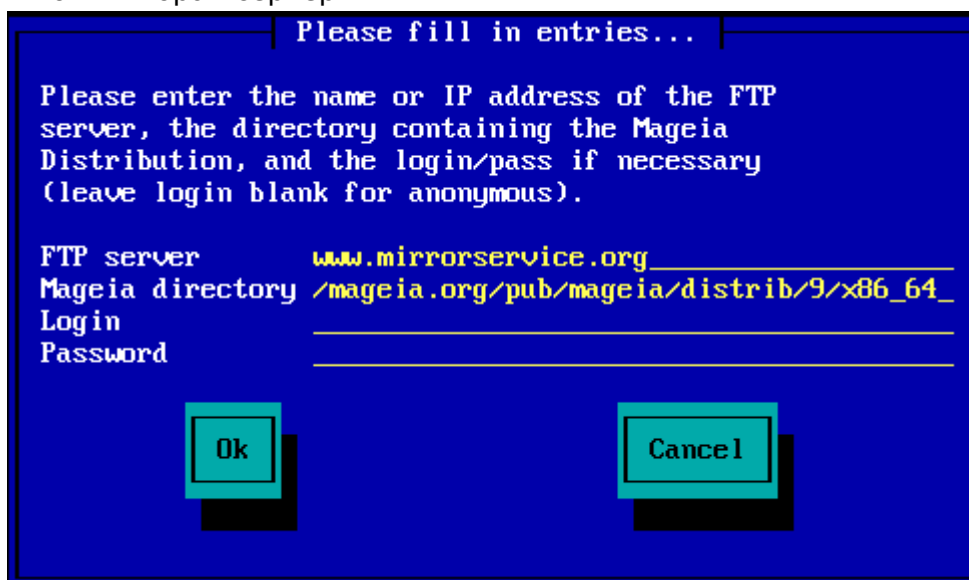
pub/linux/mageia/distrib/cauldron/i586

Другой пример (для Mageia 6 x86_64):

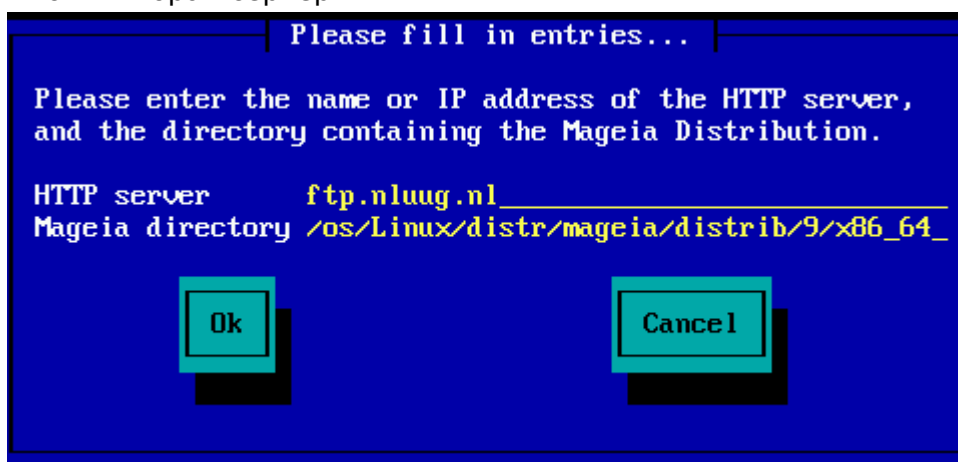
pub/Mirrors/Mageia/distrib/6/x86_64

На других зеркалах может быть другая структура путей. Соответствующие примеры видно на следующих снимках:

Если вами был выбран сервер FTP:



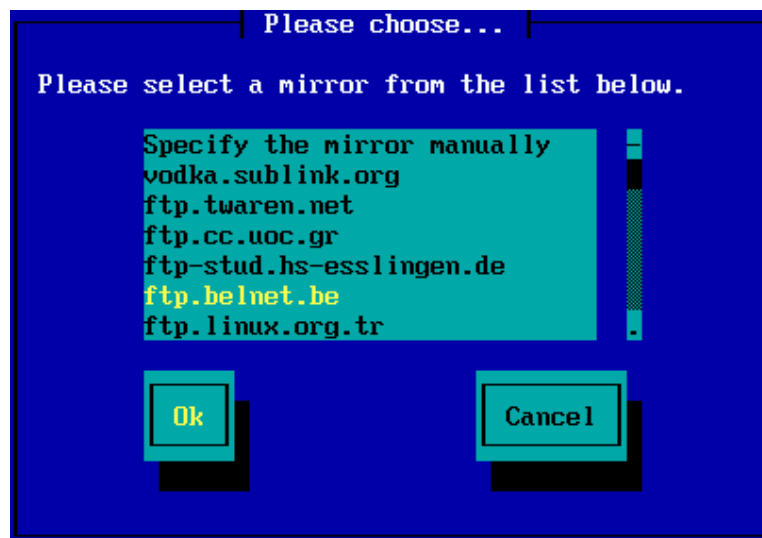
Если вами был выбран сервер HTTP:



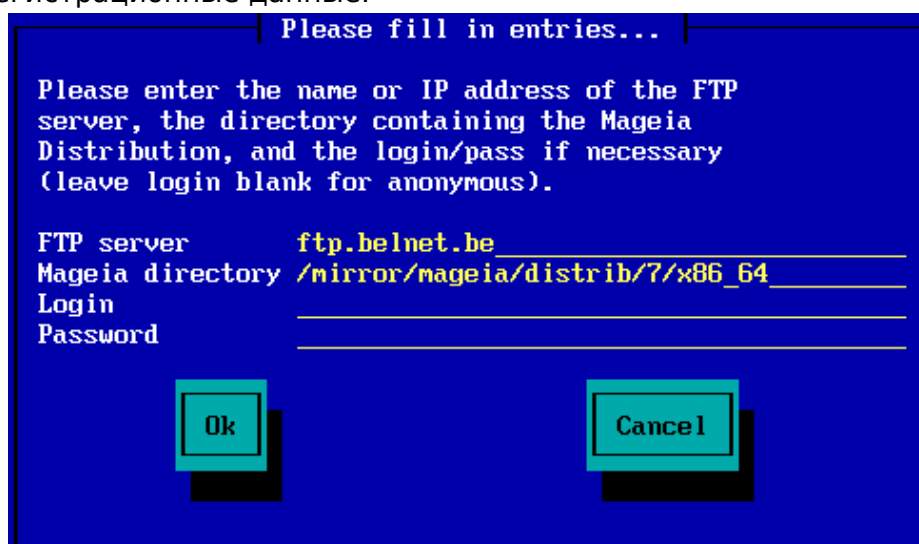
Как только будут предоставлены соответствующие данные, вы автоматически перейдёте к шагу, который описан в разделе (самого этапа установки).

2.4.2. Выбор из списка

Если при установке позже, вы увидите много сообщений о том, что программа не может найти пакетов, перезагрузите систему и попробуйте указать другое зеркало.



После выбора сервера FTP вы увидите страницу, с помощью которой вы сможете указать опционально имя пользователя и пароль, если для доступа к серверу нужны регистрационные данные.



Как только будут предоставлены соответствующие данные, вы автоматически перейдете к шагу, который описан в разделе (самого этапа установки).

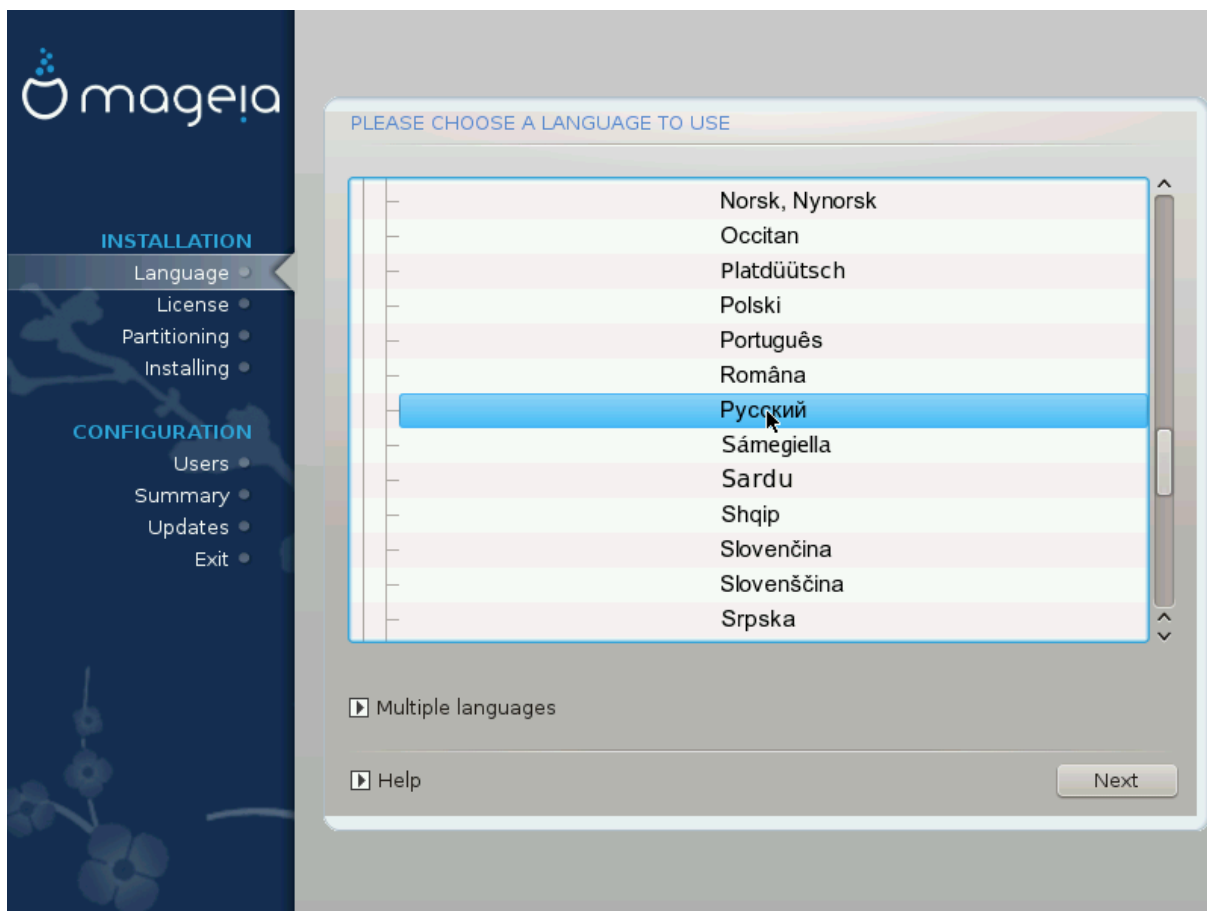
3. Этап 2 (этап установки)

К этому шагу на диск вашего компьютера ничего не будет записываться. Поэтому, если вы решите не устанавливать систему, можно безопасно перезагрузить компьютер: перейдите к tty2, нажав комбинацию клавиш **Ctrl+Alt+F2**, нажмите **Ctrl+Alt+Del** (или **Ctrl+Alt+F7**, чтобы вернуться к установке, если вы снова передумали).

3.1. Выберите, пожалуйста, язык

- Выберите нужный язык интерфейса системы. Для этого сначала откройте список стран вашего континента. Mageia будет использовать этот выбор во время установки и в установленной системе.

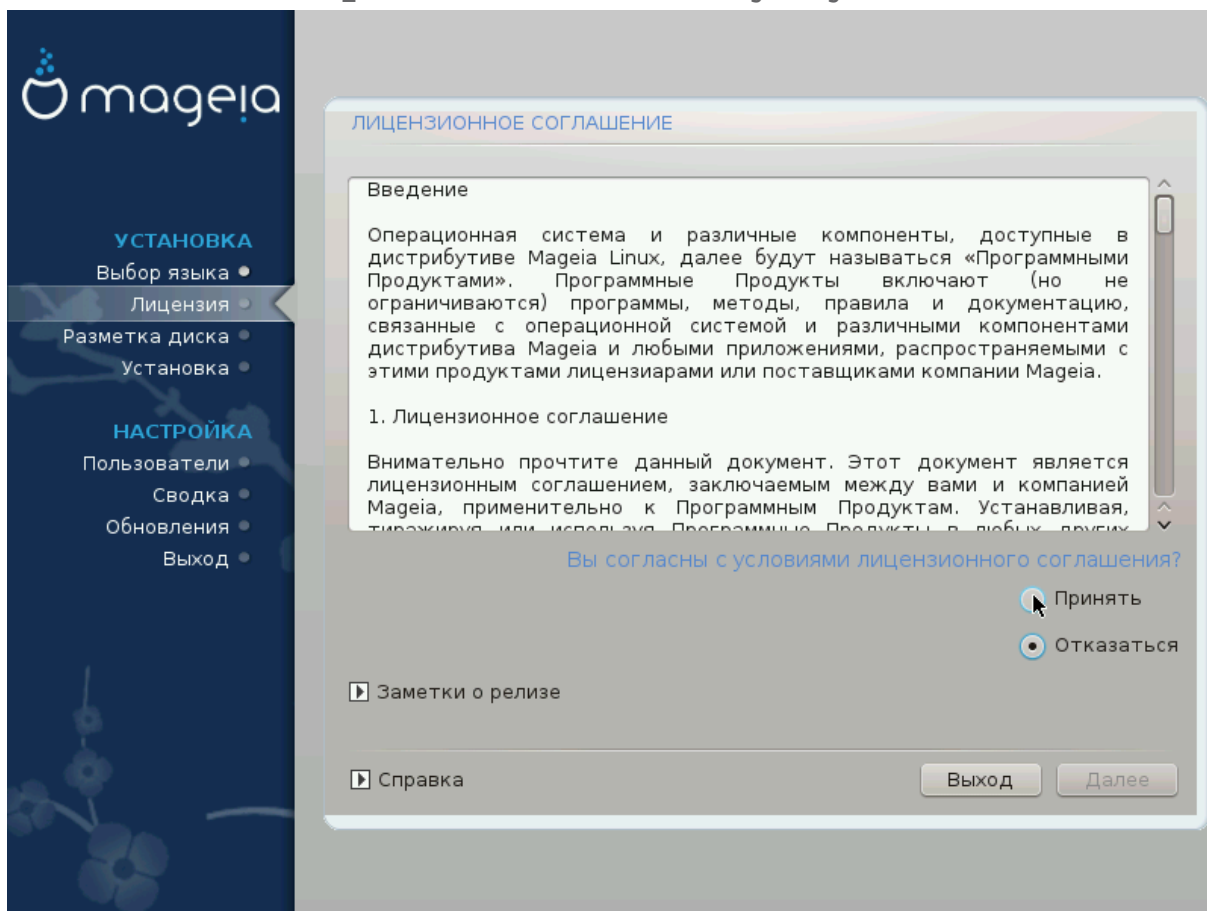
- Если в вашей системе будет использоваться несколько языков (вами или другими пользователями), нажмите кнопку `#####`, чтобы добавить их. После установки добавить поддержку языков будет довольно сложно.



Даже если вами было выбрано несколько языков, вам следует сначала выбрать один из них как основной язык страниц программы установки. Кроме того, этот язык будет обозначен и в окне выбора `#####`.

- Если раскладка вашей клавиатуры не совпадает с раскладкой, используемой для желаемого языка, следует также установить языковые пакеты для языка, связанные с выбранной раскладкой.
- По умолчанию в Mageia используется кодировка UTF-8 (Unicode). Эту кодировку можно отключить в окне выбора `#####`, если вам заранее известно, что Unicode несовместим с вашим языком. Выключение UTF-8 касается всех установленных языков.
- Изменить язык интерфейса системы после установки можно с помощью Центра управления Mageia # Система # Настроить локализацию системы.

3.2. Лицензия и примечания к выпуску



3.2.1. Лицензионное соглашение

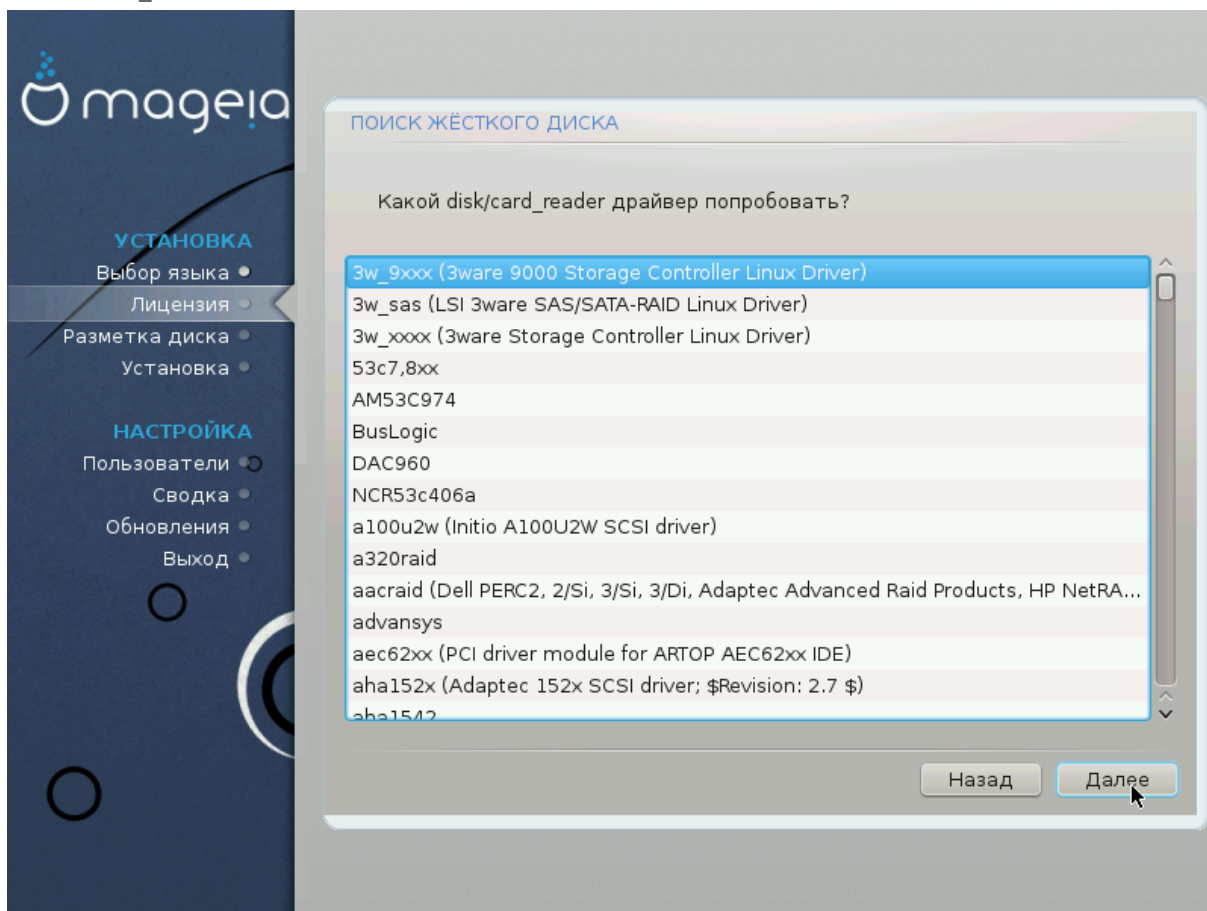
- Перед установкой Mageia ознакомьтесь с условиями лицензирования.
- Эти условия лицензирования касаются всего дистрибутива Mageia. Вам следует принять эти условия, иначе установка будет невозможна.
- Чтобы согласиться с условиями, отметьте пункт #####, а затем нажмите кнопку #####.

Если вы не согласны с условиями лицензионного соглашения, мы будем благодарны за то, что вы обратили внимание на наш дистрибутив. После нажатия кнопки ##### ваш компьютер будет перезагружен.

3.2.2. Примечания к выпуску

Чтобы ознакомиться с важной информацией о конкретном выпуске Mageia, нажмите кнопку ##### # #####.

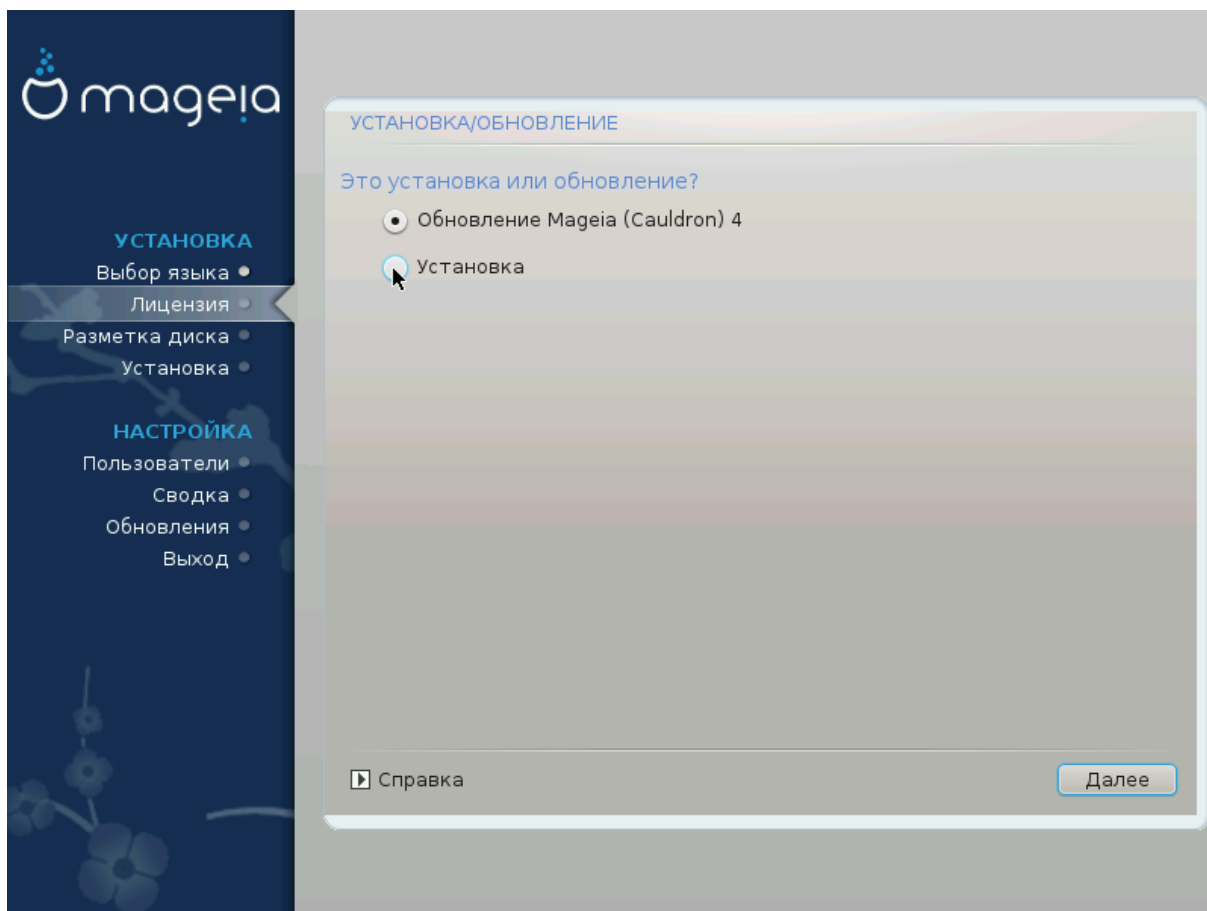
3.3. Настройка SCSI



Обычно DrakX определяет параметры дисков правильно. Впрочем, если вы имеете дело с устаревшим дисковым контроллером SCSI, возможны ошибки, из-за которых программа не сможет установить нужных драйверов.

Если ваше устройство не распознано, вам следует вручную указать DrakX, каким устройством вы пользуетесь. Если вам попался именно такой контроллер, вам придётся вручную сообщить DrakX, с каким диском SCSI придётся иметь дело.

3.4. Установка или обновление



- **Установить**

Воспользуйтесь этим пунктом, чтобы выполнить установку Mageia с нуля. Во время такой установки будет отформатирован корневой раздел (/), но можно будет сохранить отдельный раздел /home, если он не был частью корневого раздела.

- **Обновить**

Воспользуйтесь этим пунктом для обновления существующей устаревшей версии Mageia.



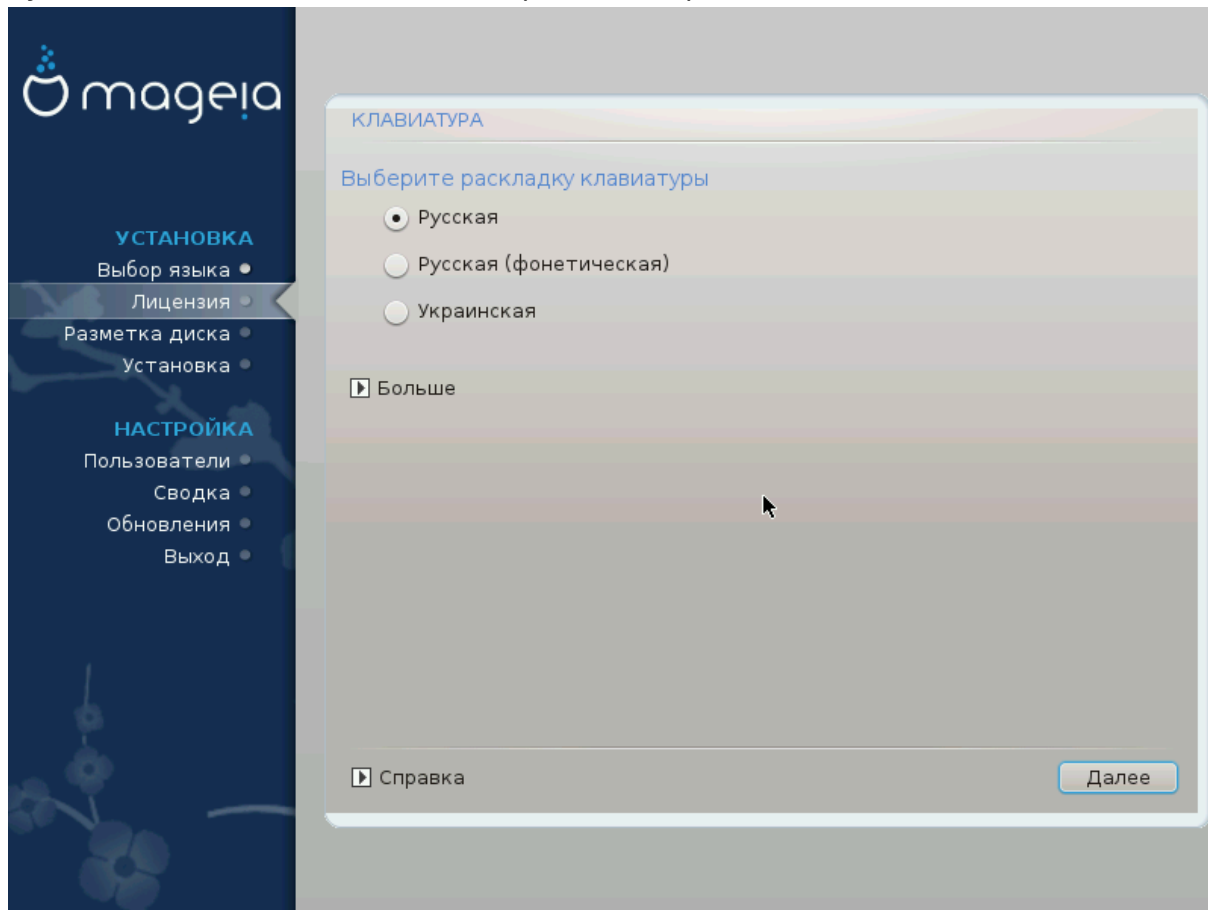
Командой по обеспечению качества дистрибутива выполнено надлежащее тестирование только обновления с предыдущей версии Mageia, поддержка которой ещё **## #####**. Если вы хотите обновить версию Mageia, срок поддержки которой истёк, вам следует выполнить обычную процедуру установки «с начала», сохранив при этом содержание раздела /home.



Если вы обнаружите, что забыли установить пакеты дополнительного языка, вы можете вернуться со страницы **##### ### #####** на страницу выбора языка нажатием комбинации клавиш **Ctrl+Alt+Home**. Не делайте этого во время следующих шагов установки.

3.5. Клавиатура

DrakX автоматически выбирает соответствующую раскладку клавиатуры с выбранным вами языком. Если в списке не окажется соответствующей раскладки, будет использована типичная американская раскладка US.



- Убедитесь, что программа сделала правильный выбор, или выберите другую раскладку клавиатуры. Если вы не можете определиться с нужной вам раскладкой, ознакомьтесь с документацией к компьютеру или отправьте запрос производителю. Кроме того, на некоторых из клавиатур можно найти отметку, которая содержит данные относительно раскладки клавиатуры. Также полезным может быть ознакомление с содержанием страницы: en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout [http://en.wikipedia.org/wiki/Keyboard_layout]
- Если пункта вашей клавиатуры не будет в показанном списке, нажмите кнопку ### для ознакомления с полным списком, из которого вы можете выбрать модель клавиатуры.



После выбора модели клавиатуры с помощью диалогового окна ### вы вернётесь к первому диалоговому окну выбора клавиатуры, в котором пункт клавиатуры останется прежним. Не обращайтесь на это: средством установки уже сообщено, что вы выбрали надлежащую клавиатуру из полного списка.

- Если вами была выбрана раскладка с нелатинскими символами, программа покажет дополнительное диалоговое окно, с помощью которого вы сможете опре-

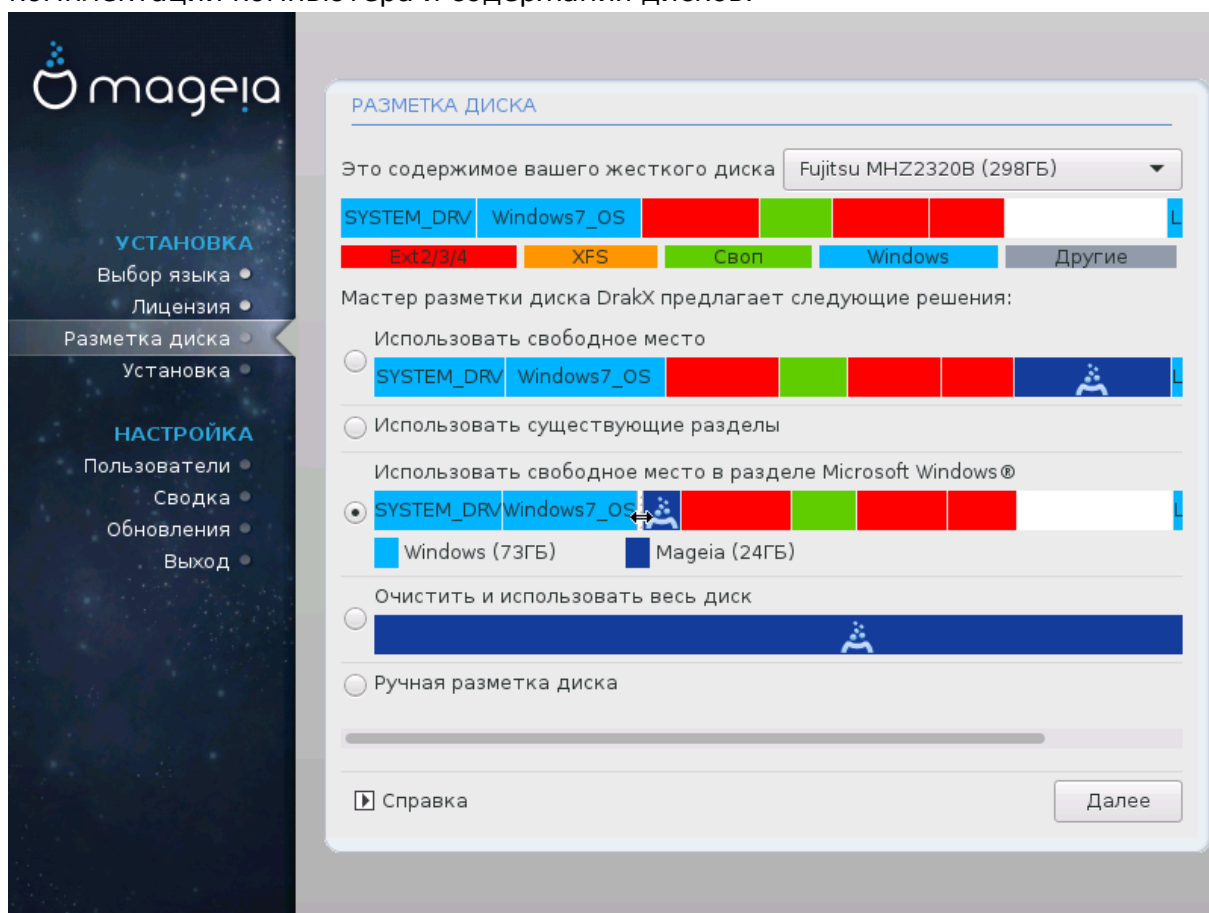
делиться со способом переключения между латинской и нелатинской раскладками.

3.6. Разметка диска

3.6.1. Предлагаемое разбиение на разделы

С помощью этой страницы вы сможете просмотреть содержимое всех дисков компьютера и ознакомиться с предложениями мастера разделения на разделы DrakX о месте установки Mageia.

Актуальный перечень пунктов в приведённом ниже списке будет зависеть от комплектации компьютера и содержания дисков.



Основные параметры

- **Использовать существующие разделы**

Этим вариантом можно будет воспользоваться, если на диске будут обнаружены совместимые с Linux разделы, которыми можно воспользоваться для установки системы.

- **Использовать свободное пространство**

Этим вариантом можно будет воспользоваться, если на вашем диске есть свободное место, достаточное для установки новой системы Mageia.

- **Использовать свободное пространство на разделе Windows**

Если на разделе с Windows есть свободное место, инсталлятор может предложить воспользоваться им. Этот вариант получения места для установки Mageia может быть полезным, но см. предупреждение ниже.

Если будет выбран этот вариант, средство установки покажет остальные разделы Windows голубым цветом, а будущий раздел с Mageia - тёмно-синим. Размеры разделов будут указаны под ними. Вы можете изменить эти разделы перетаскиванием риски между ними с помощью указателя мыши. См. приведенный ниже снимок экрана:



Это включает в себя уменьшение размера раздела Windows и, следовательно, является рискованной операцией, поэтому перед продолжением убедитесь, что вы создали резервные копии всех важных файлов.



Раздел должен быть «очищен», то есть работа Windows должна быть завершена в штатном режиме во время последнего сеанса, когда вы пользовались этой операционной системой. Кроме того, раздел должен быть дефрагментирован, хотя дефрагментация и не гарантирует полного передвижения файлов с одного места на другое на диске, который будет использован для Mageia.

• **Стереть и использовать весь диск**

При использовании этого варианта для установки Mageia будет использовано всё место на диске



С диска будут стёрты ВСЕ данные. Если часть диска будет впоследствии использована для хранения каких-то данных или на диске уже хранятся какие-то важные данные, не пользуйтесь этим вариантом.

• **Ручная разметка диска**

С помощью этого варианта вы можете получить полный доступ к расположению разделов на вашем диске в соответствии с вашими предпочтениями.

Если вы не воспользовались пунктом **Ручная разметка диска**, то инсталлятор распределит доступное место по следующим правилам:

- Если в целом доступного места меньше 50 ГБ, будет создан только один корневой раздел, /, отдельного раздела для /home создано не будет.
- Если в целом доступного места более 50 ГБ, то будет создано три раздела
 - 6/19 от общего доступного пространства выделяется под / с максимумом 50 ГБ
 - 1/19 выделяется под своп с максимумом 4 Гб
 - остальное (по крайней мере 12/19) выделяется под /home

Это означает, что если на диске 160 ГБ или более свободного места, инсталлятором будет создано три раздела:

- 50 ГБ для /

- 4 ГБ для резервной памяти на диске (свопа)
- Остальное место будет отдано под /home



Если вы пользуетесь системой с UEFI, ESP (раздел с системой EFI) будет обнаружен автоматически или создан, если его ещё не существовало, и смонтирован в /boot/EFI. Пункт `#####` является единственным пригодным к выбору, если выявление UEFI было выполнено должным образом.

Если вы пользуетесь устаревшей системой (известной как BIOS) с диском GPT, вам придётся создать раздел для загрузки BIOS, если он ещё не существует. Размер раздела примерно равен 1 МБ, он не будет иметь точки монтирования. Создать такой раздел можно с помощью инсталлятора, выбрав пункт `#####`, как любой другой раздел. Не забудьте выбрать для этого раздела тип файловой системы ««Раздел загрузки BIOS»».

Дополнительные сведения о дальнейших действиях можно найти в разделе [DiskDrake](#).



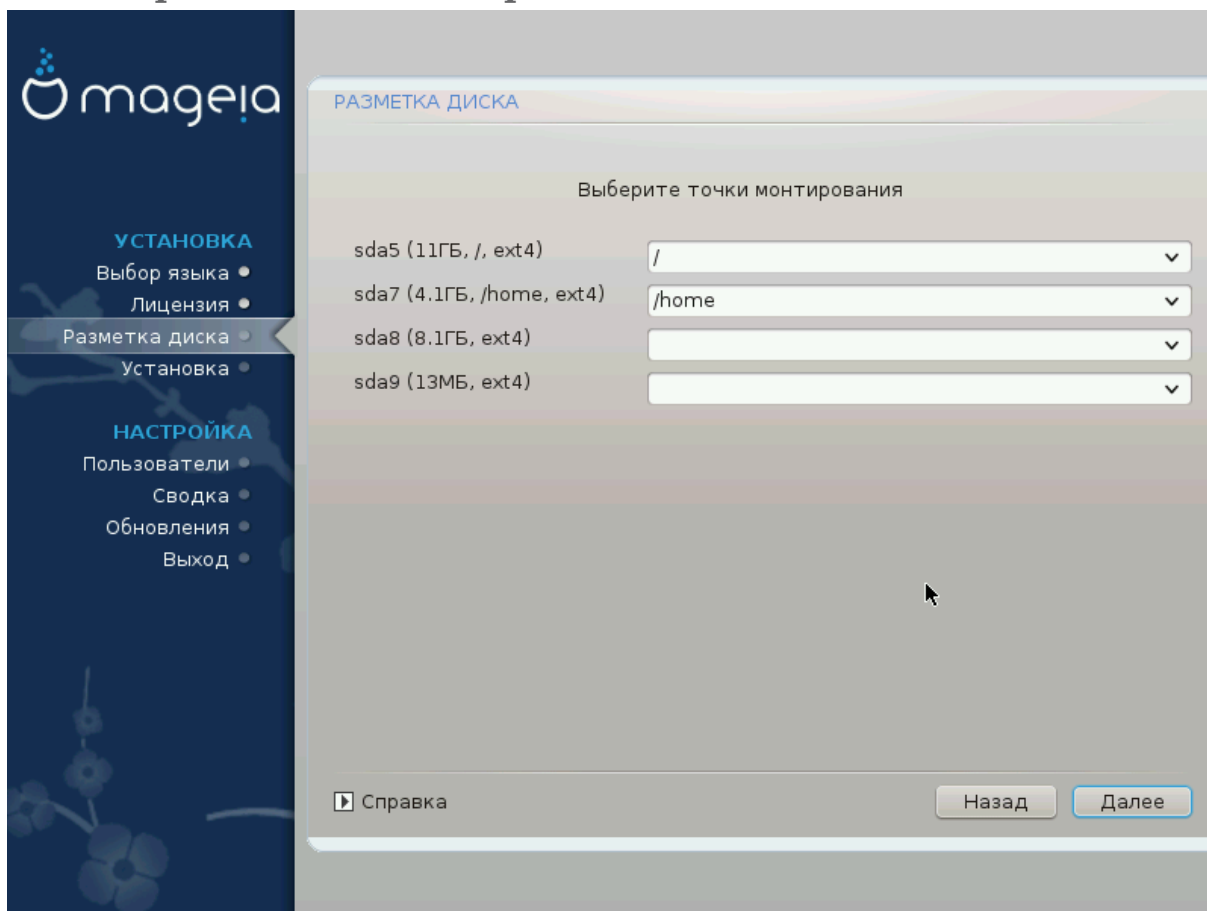
В некоторых новых дисках используются логические сектора в 4096 байт вместо предыдущего стандарта в 512 байт. Так как у разработчиков нет достаточного доступа к соответствующему оборудованию, надлежащее тестирование программы для разделения диска на разделы на таких дисках не выполнялось.

В некоторых дисках SSD используется размер блока более 1 МБ. Советуем вам выполнить разделение такого диска на разделы с помощью альтернативной специализированной программы, например, `gparted` с использованием таких настроек:

- `##### ##` = Мб
- `##### ##### (##)` = 2

Также следует убедиться, что все разделы будут созданы с парными размерами в мегабайтах.

3.6.2. Выберите точки монтирования



С помощью этой страницы вы можете просмотреть список разделов Linux на вашем компьютере. Если вы не согласны с предложениями DrakX, вы можете заметить точки монтирования самостоятельно.

- Слева от раскрывающихся меню будет приведён список доступных разделов. Пример: sda - твёрдый диск, а 5 - #####, по которому будет указано (###-#####, ##### # ###) раздела.
- Если в вашей системе много разделов, в выпадающем меню вы сможете выбрать для них различные #####, в частности такие: /, /home и /var. Кроме того, вы можете создать собственные точки монтирования, например /video для раздела, на котором будут храниться ваши видеофайлы и /Data (или любое другое название) для раздела с данными.
- Для разделов, доступ к которым с помощью установленной системы не будет осуществляться, вы можете не указывать точку монтирования.



Если вы внесёте здесь изменения, не забудьте, что в системе обязательно должен быть раздел / (корень).

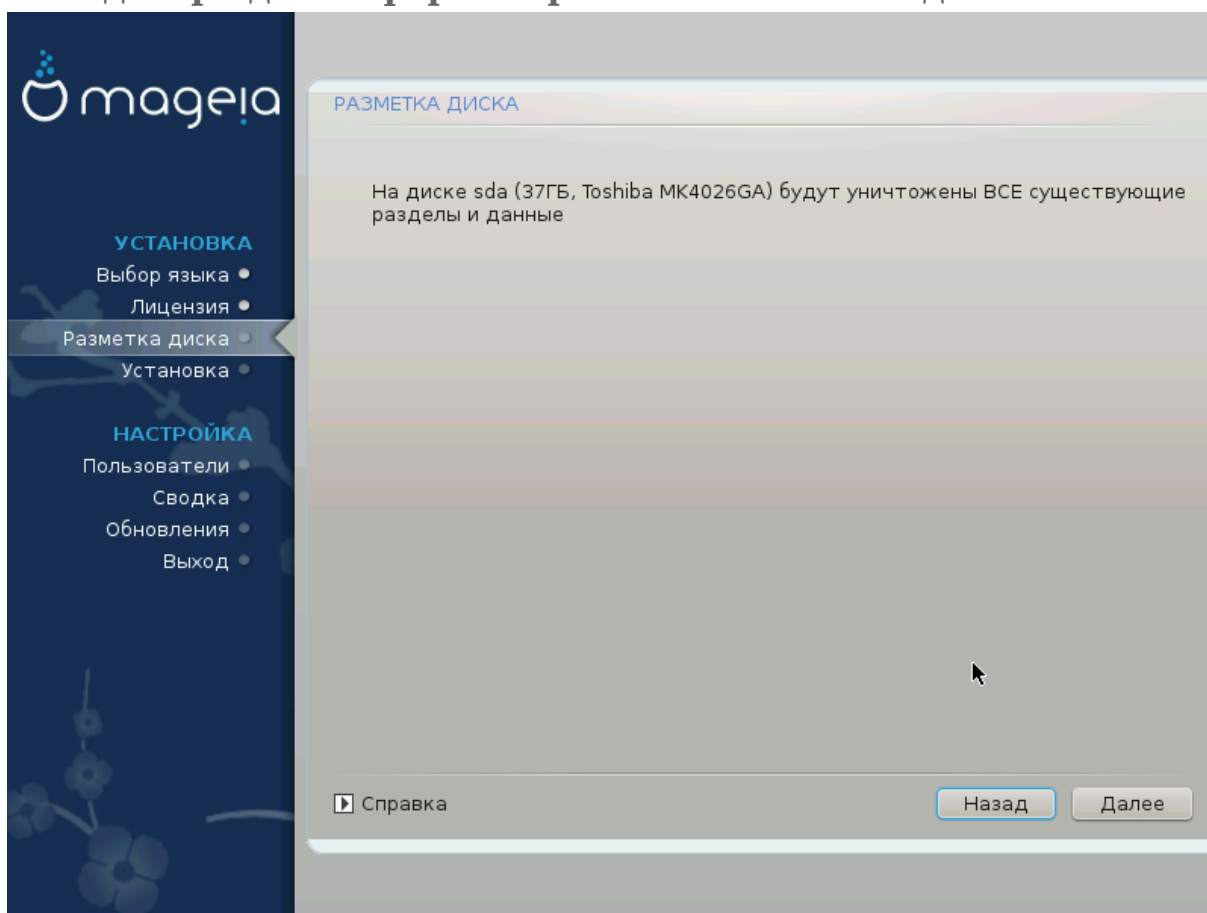


Нажмите кнопку #####, если вы не уверены в выборе. Затем нажмите кнопку #####. В окне, которое откроется в ответ, вы смо-

жете нажать область раздела, проверить данные по типу и размеру раздела.

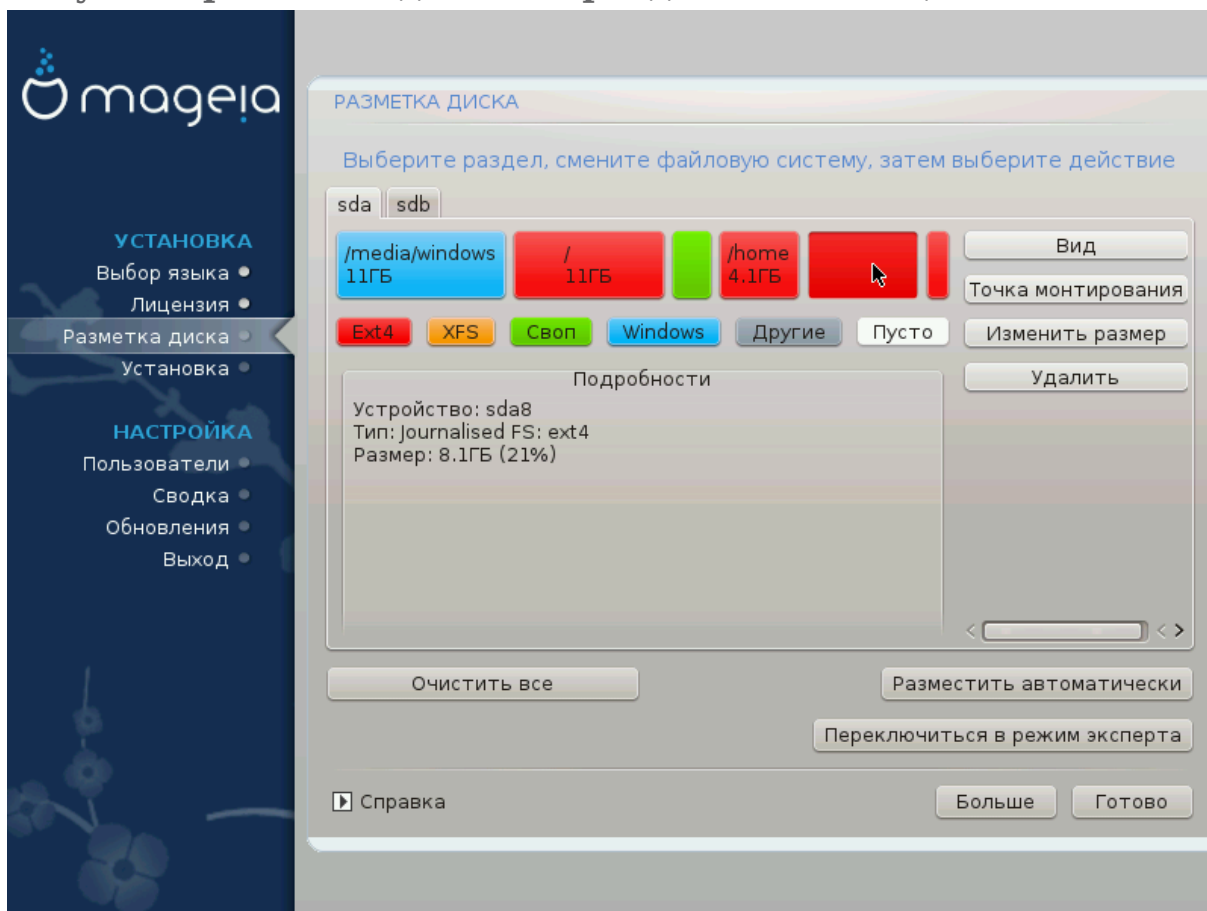
Если вы уверены, что точки монтирования определены правильно, нажмите кнопку ##### и определитесь с тем, следует ли только форматировать разделы согласно предложению DrakX или следует выполнить дополнительные действия.

3.6.3. Подтверждение форматирования жесткого диска



- Нажмите кнопку #####, если вы вообще не уверены в сделанном выборе.
- Нажмите кнопку #####, если вы уверены и хотите стереть **все** разделы, **все** операционные системы на диске и **все данные**, хранящиеся на этом диске.

3.6.4. Ручная разметка диска на разделы с помощью DiskDrake



- С помощью этой страницы можно определить компоновки разделов в вашей системе. С её помощью можно удалять и создавать разделы, менять файловые системы на разделах или размеры разделов и даже просматривать содержимое разделов до внесения изменений.
- Вверху для каждого обнаруженного жёсткого диска (или другого устройства хранения данных, в частности флешек USB) будет отведена вкладка, например: sda, sdb, sdc и т.д.
- Чтобы выполнить любое другое действие, сначала обозначьте область соответствующего раздела. Затем посмотрите данные по разделу, измените его файловую систему и точку монтирования, размеры или просто сотрите весь раздел. С помощью пункта ##### можно получить доступ к дополнительным возможностям, в том числе добавление метки или выбора типа раздела.
- Повторяйте эти действия для всех соответствующих разделов, пока всё не приобретёт нужных вам очертаний. Далее, нажмите кнопку #####, когда будут указаны нужные вам параметры.



1. Будьте осторожны с пунктом #####, пользуйтесь им, только если вы действительно хотите, чтобы все разделы на выбранном носителе данных были изъяты.
2. Если на вашем разделе / вы хотите воспользоваться шифрованием, то каталог /boot следует хранить на отдельном разделе. Не следу-

ет шифровать каталог /boot, иначе загрузка системы станет невозможной.

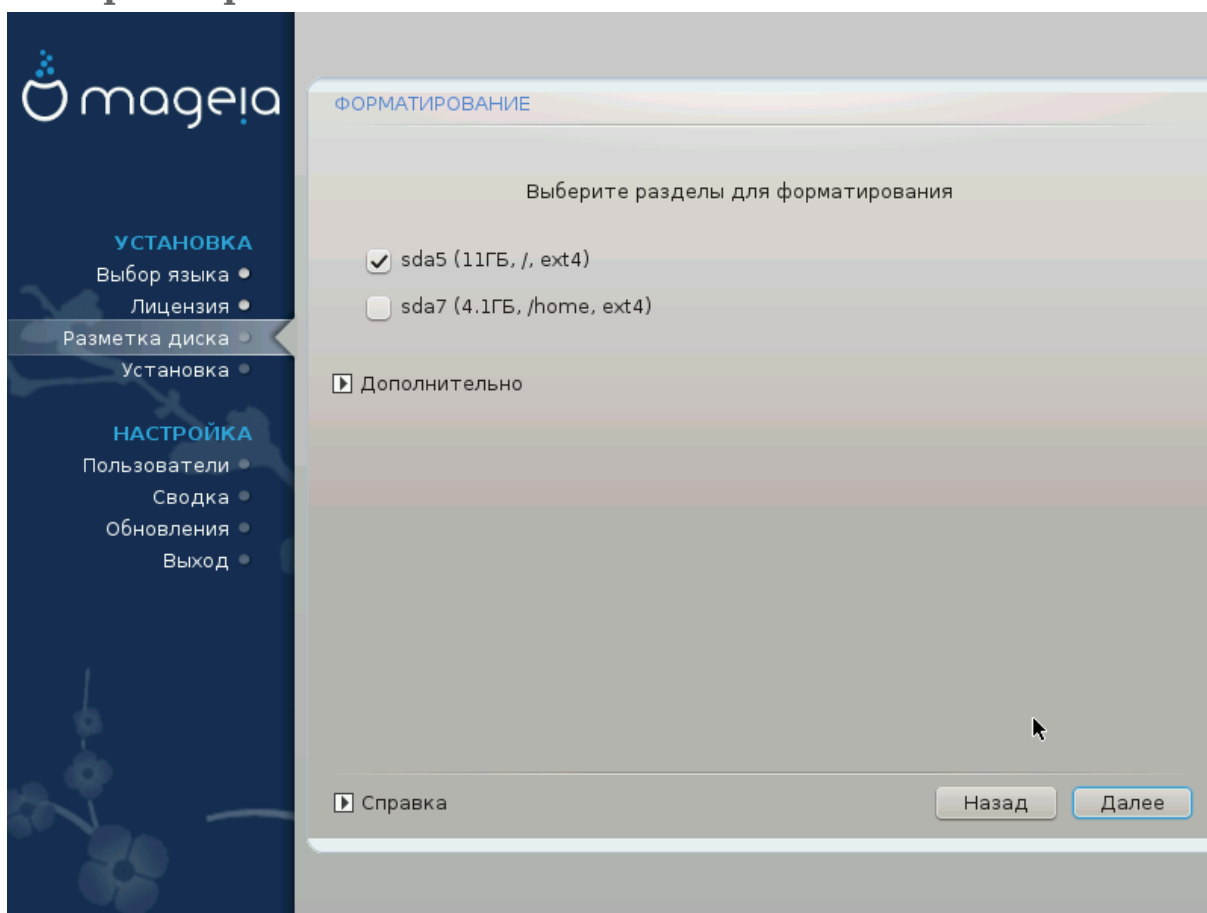


- Если вы устанавливаете Mageia в системе с UEFI, убедитесь, что существует ESP (EFI System Partition) и он смонтирован в /boot/EFI (см. ниже).
- Если вы устанавливаете Mageia на устаревшей системе с GPT, убедитесь, что существует раздел BIOS надлежащего типа. См. снимок, который приведён ниже.

Рисунок 3. Раздел системы EFI

Рисунок 4. Загрузочный раздел BIOS

3.6.5. Форматирование



С помощью этой страницы вы можете определиться с тем, какие разделы следует форматировать. Все данные на разделах, которые ## обозначены для форматирования, будут сохранены.

Обычно форматирование нужно по крайней мере для разделов, выбранных DrakX.

Нажмите кнопку #####, чтобы выбрать разделы, которые следует проверить на так называемые ##### ##.



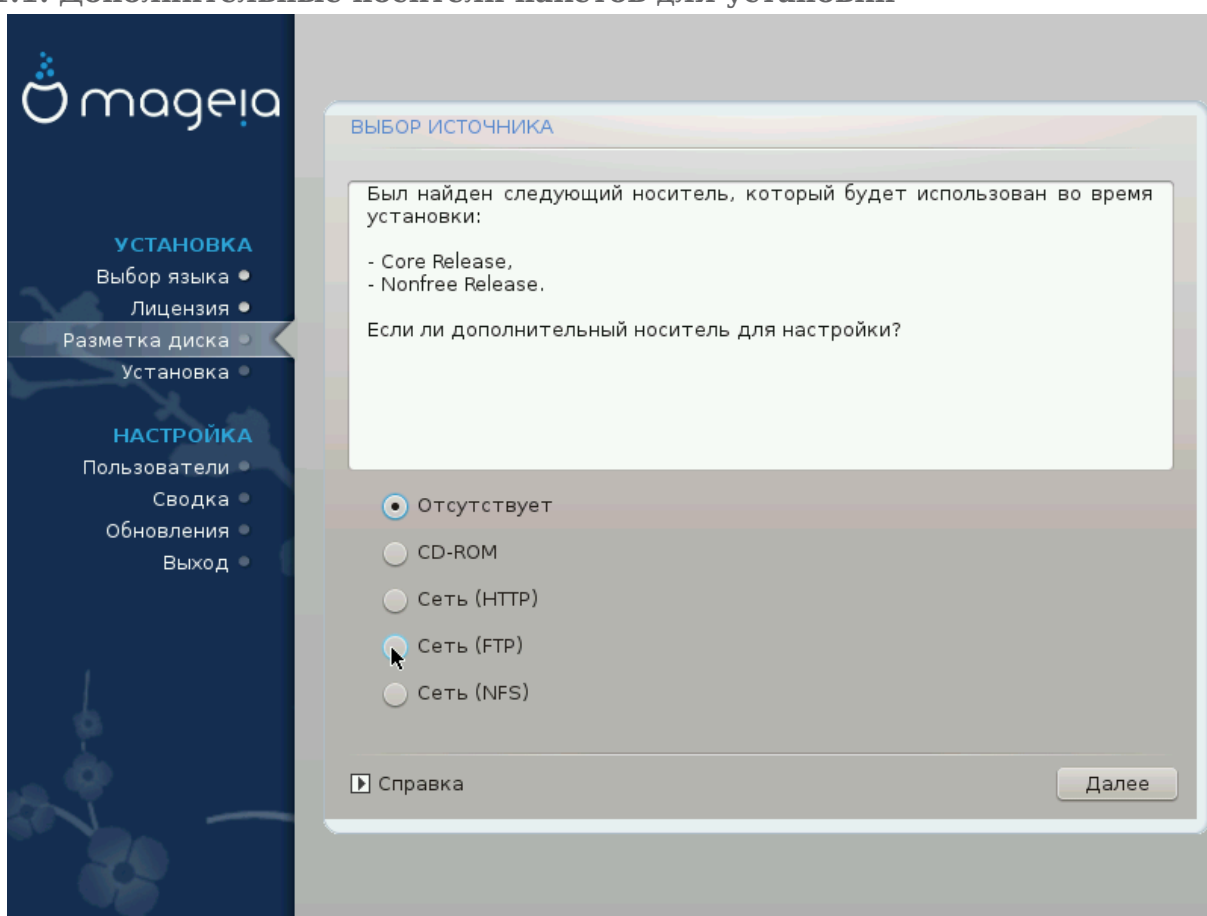
Если вы не уверены в правильности своего выбора, вы можете нажать кнопку #####, ещё раз #####, а затем кнопку #####, чтобы вернуться к основной странице, там вы сможете просмотреть информацию о разделах.

Если вы уверены в своем выборе, нажмите кнопку #####, чтобы продолжить работу с программой.

3.7. Программы

3.7.1. Выбор источника

3.7.1.1. Дополнительные носители пакетов для установки



На этой странице будет приведён список определённых хранилищ пакетов. Вы сможете добавить другие источники пакетов, в частности оптический носитель данных или удалённый сервер в сети. Набор указанных хранилищ определяет, какие из пакетов будут доступны для выбора на следующих шагах.

Чтобы добавить сетевой источник, необходимо выполнить два следующих шага:

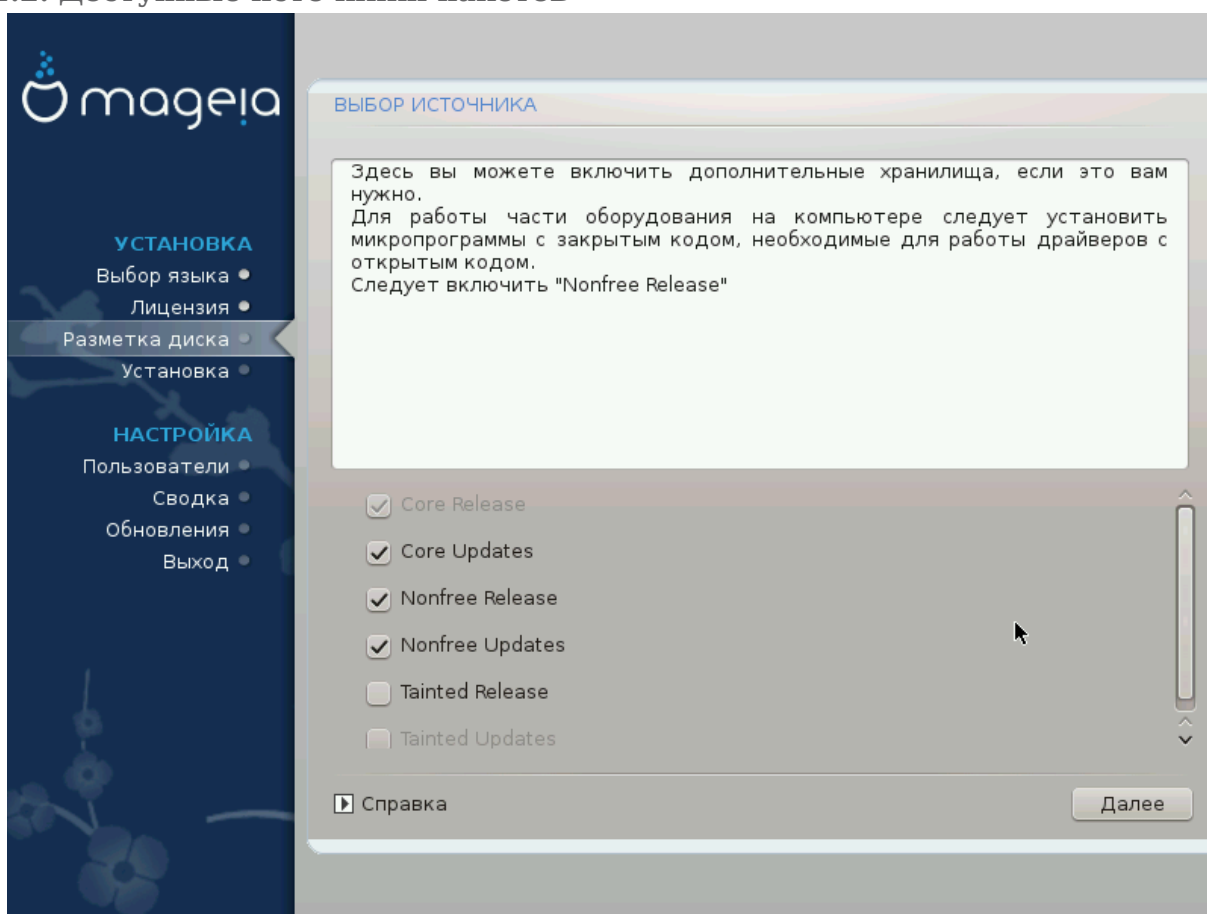
1. Выбор и активирование сети, если она ещё не была включена.
2. Выбор зеркала или определения адреса (первая запись). После выбора зеркала вы получите доступ к выбору хранилищ, которые используются в Mageia, в частности хранилищ несвободных пакетов (Nonfree), пакетов с ограничениями

в лицензировании (Ταίντεδ) и обновлений (Υπδατεσ). С помощью определения адреса можно связать с системой определённое хранилище пакетов или развернутую вами с помощью NFS систему.



Если вы обновляете 64-битную версию системы, где могут содержаться какие-то 32-битные пакеты, то вам стоит воспользоваться этой страницей для добавления хранилища пакетов: обозначьте один из протоколов сети. DVD с 64-битной версией содержит только 64-битные пакеты и пакеты без определённой архитектуры *voαρχη*. С его помощью нельзя обновить 32-битные пакеты. Впрочем, после добавления интернет-хранилища, средство установки может обнаружить нужные для обновления 32-битные пакеты.

3.7.1.2. Доступные источники пакетов



Здесь вы видите список доступных репозиторий. Не все репозитории доступны. Список доступных репозиторий зависит от носителя, которым вы воспользовались для установки. Набор репозиторий определяет, какие из пакетов будут доступны для выбора на последующих шагах.

- Репозиторий *Хоре* нельзя выключить, поскольку в нем содержатся основные пакеты дистрибутива.
- В репозиторий *Novφρε* включены пакеты, которые являются бесплатными, то есть Mageia может распространять их, но в них содержится программное обеспечение с закрытым кодом (отсюда и название - Nonfree). В этом репозито-

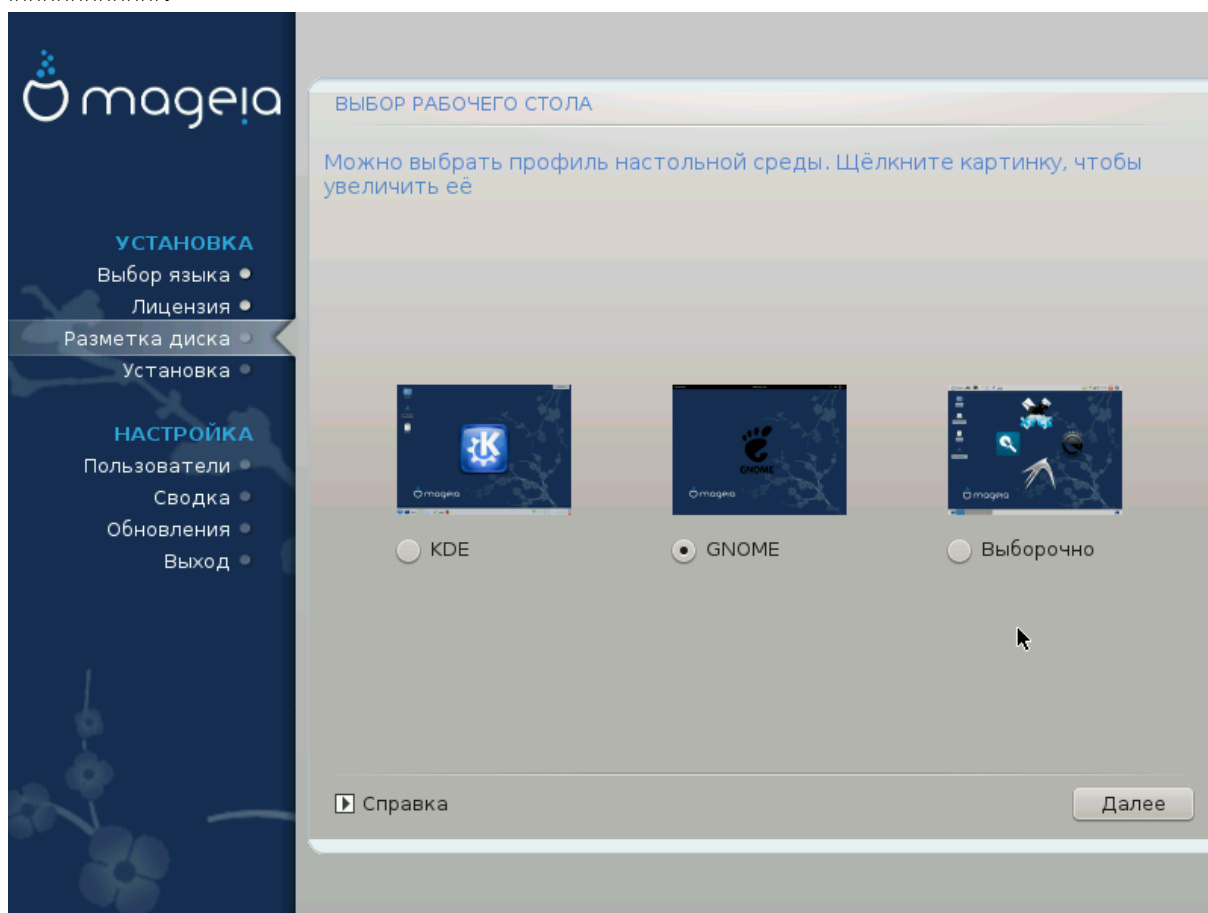
рии, например, содержатся пакеты закрытых драйверов к графическим картам nVidia и AMD, прошивки для различных карт WiFi и т. п.

- В репозитории $\Gamma\alpha\iota\nu\tau\epsilon\delta$ хранятся пакеты, выпущенные в соответствии со свободной лицензией. Основным критерием для включения пакетов в это хранилище является то, что их распространение может ограничиваться патентным законодательством и законами об авторских некоторых стран, например в него включены мультимедийные кодеки, необходимые для воспроизведения различных аудио и видео файлов; пакеты, необходимые для воспроизведения коммерческих видео-DVD и т. д.

3.7.2. Выбор рабочего стола

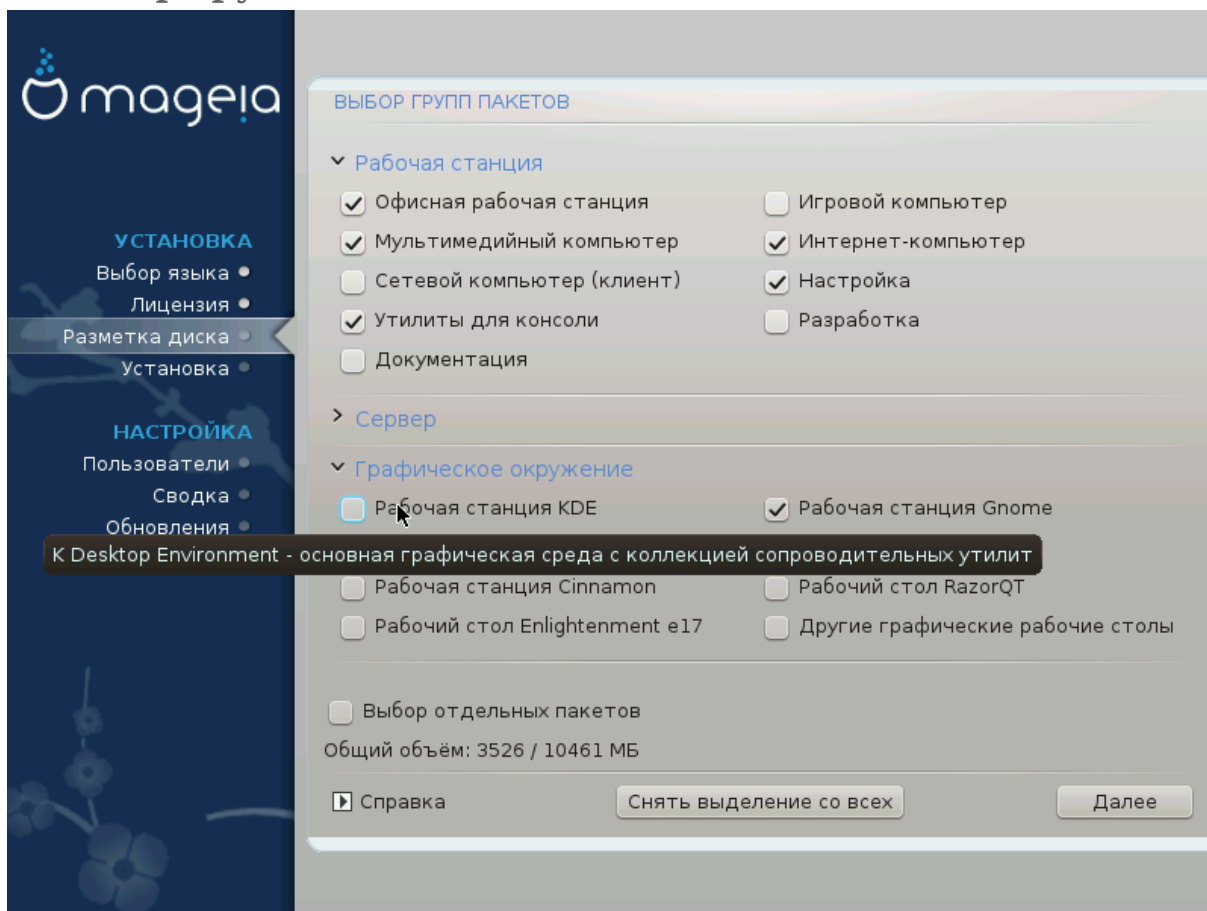
Выбор некоторых описанных здесь вариантов приведёт к открытию других страниц, связанных с выбором пунктов.

После выполнения шагов выбора, вы увидите слайд-шоу пока будут устанавливаться необходимые пакеты. Отключить показ слайдов можно нажатием кнопки #####.



- Выберите нужный вариант - рабочую среду Плазму KDE или GNOME. Обе среды содержат полный набор полезных программ и программных инструментов.
- Отметьте пункт #####, если вы не намерены использовать одну из этих сред, намерены использовать обе или хотите выбрать какой-то особый перечень программного обеспечения для этих сред. Рабочая среда LXDE менее привередлива к ресурсам чем первые две среды, но выглядит не так ярко и по умолчанию содержит меньше полезных программ.

3.7.3. Выбор групп пакетов



Чтобы облегчить выбор нужных вам пакетов, список разделён на стандартные группы. Назначение групп можно понять из их названий, впрочем, вы также можете получить подсказку по содержанию группы в ответ на наведение указателя мыши на пункт группы в списке.

- **Рабочая станция**
- **Сервер**
- **Графическая среда**
- **Индивидуальный выбор пакетов:** этим вариантом можно воспользоваться для добавления или удаления пакетов вручную.

Ознакомьтесь с разделом [Минимальная установка](#), где изложены наставления по установке минимальной системы (без или с графическим сервером и IceWM).

3.7.4. Минимальная установка

Минимальный режим предназначен для тех, кто намерен использовать Mageia с какой-то узкоспециализированной целью, в частности как сервер или рабочую станцию узкого направления. Вам стоит пользоваться этим вариантом в сочетании с пунктом #####, для более точной настройки списка установленных пакетов см. [Выбор иерархии пакетов](#).

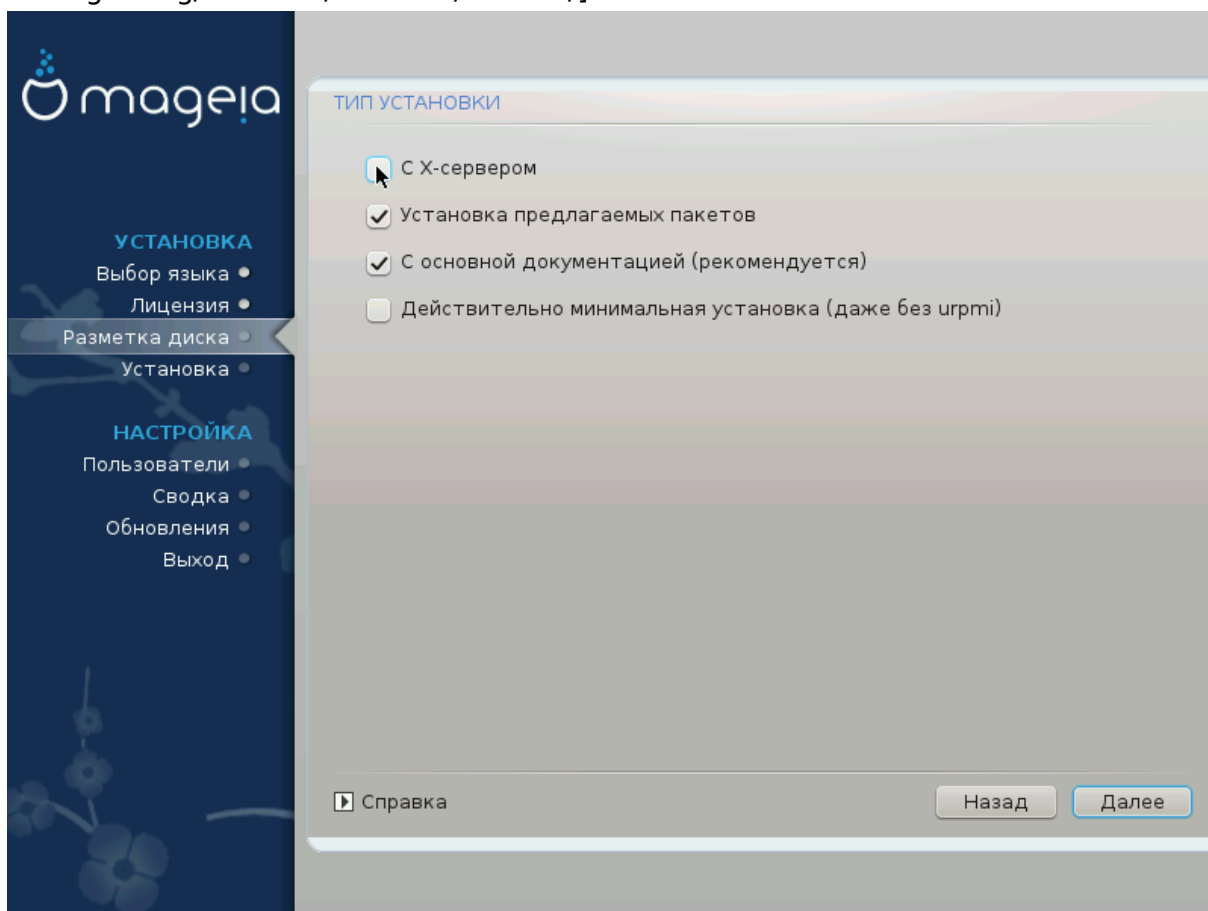
- Вы можете выбрать «Минимальная установка» снятием отметок по всем пунктам в списке выбора групп пакетов, см. раздел [Выбор групп пакетов](#).

Если нужно, вы можете дополнительно обозначить пункт ##### #E на той же странице.

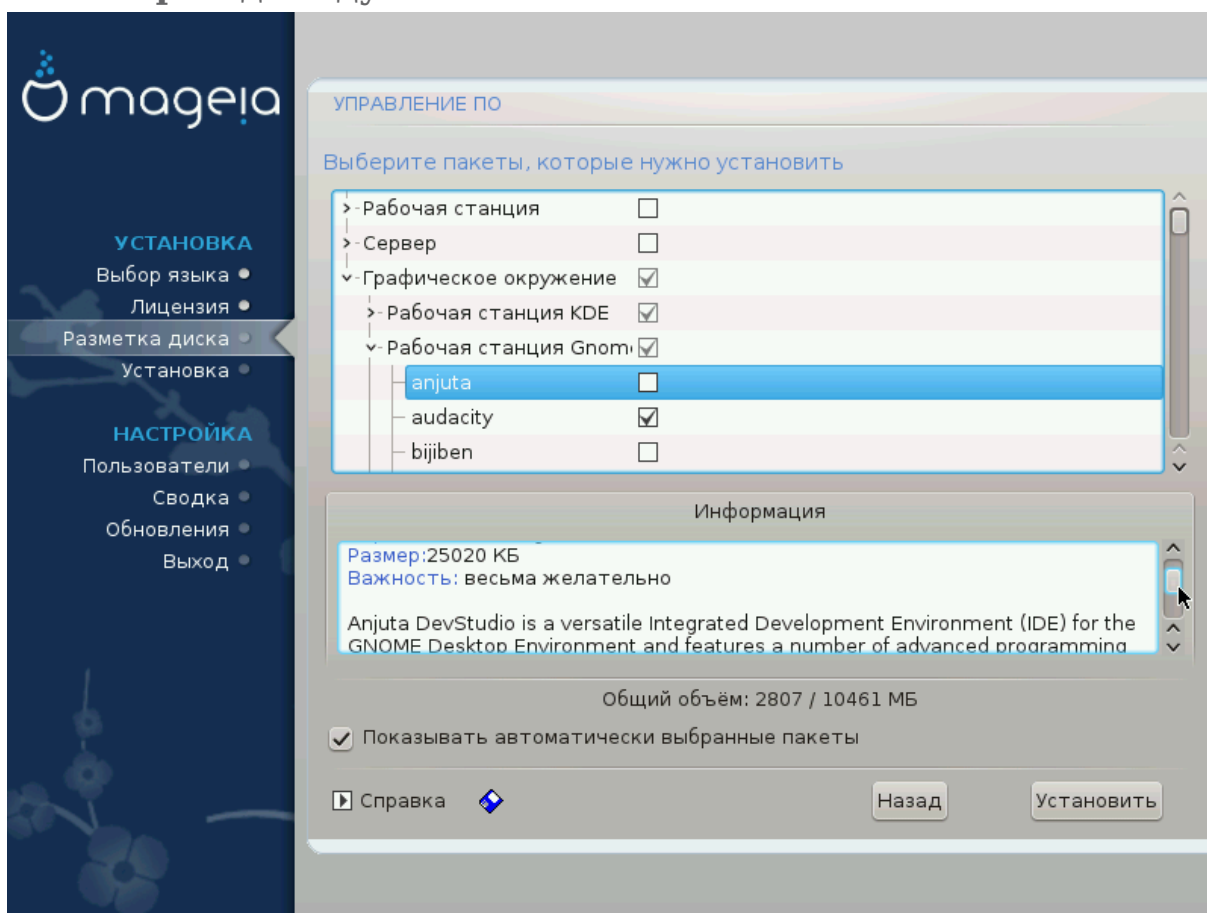
- Если вы выберете этот вариант установки, то на следующей странице программы (см. скриншот ниже) вам будет предложено установить полезные дополнения системы, в частности документацию и графический сервер «X».

Если выбрать вариант ##### #E, то к устанавливаемым пакетам будет включена IceWM (неприхотливая графическая среда).

Базовая документация предоставляется в формате страниц «man» и «info». В ней содержатся страницы man из [Проекта документирования Linux](http://www.tldp.org/manpages/man.html) [http://www.tldp.org/manpages/man.html] и страницы info [GNU coreutils](http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/) [http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/].



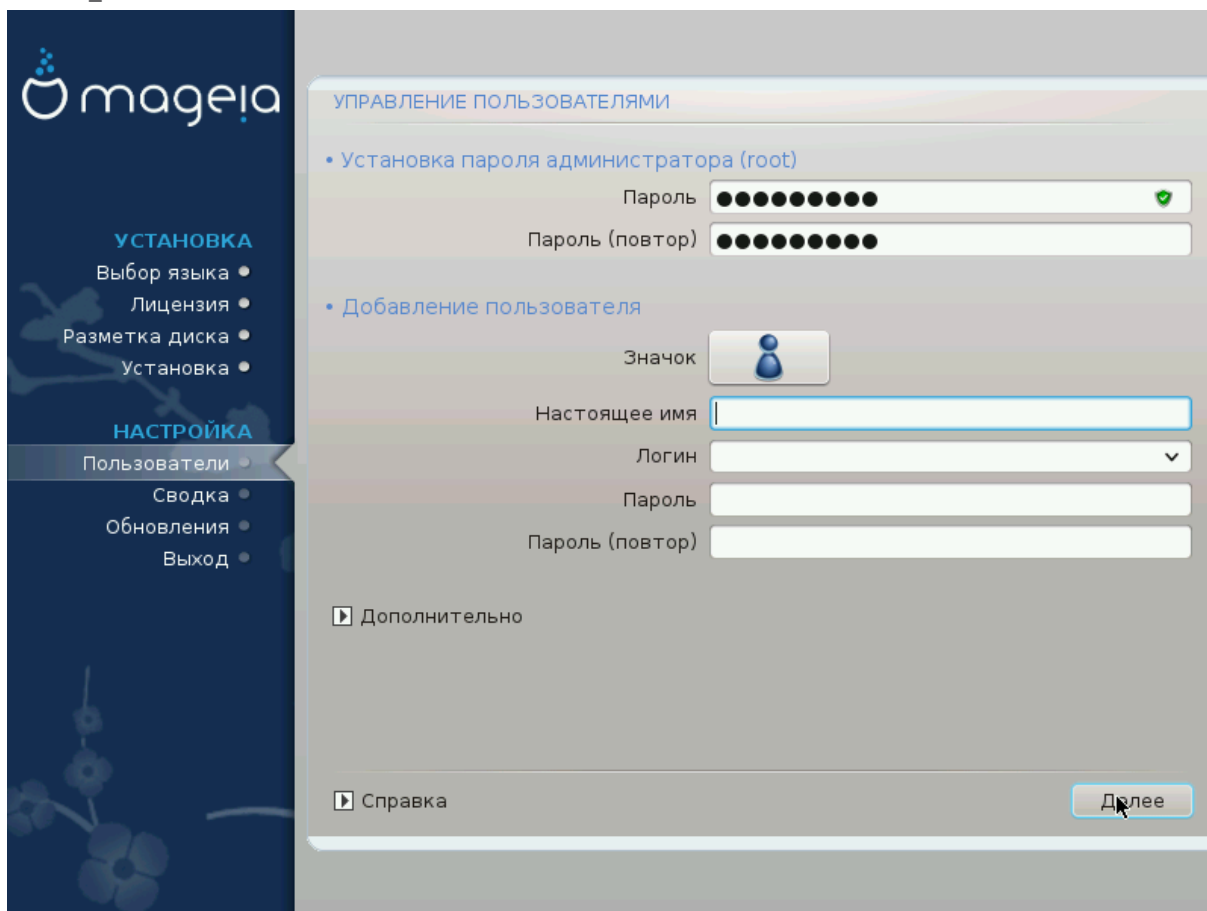
3.7.5. Выбор индивидуальных пакетов



С помощью этого варианта можно выбрать дополнительные пакеты, которые дополнят установленную вами систему, или удалить пакеты, которые являются частью типового набора.

Как только выбор будет сделан, вы сможете нажать **#####** в нижней части страницы, чтобы сохранить список пакетов (данные можно сохранить на флэш-носителе USB). После этого сохраненным файлом можно будет воспользоваться для установки системы на другие компьютеры: достаточно нажать эту кнопку еще раз при установке и загрузить сохраненный файл.

3.8. Управление пользователями



3.8.1. Восстановление пароля администратора (root):

Каждой установке Mageia следует задать пароль ##### (администратора). Такой пароль в Linux обычно называется пароль root. Вам следует повторить ввод пароля в поле ниже, чтобы удостовериться, что пароль был указан без ошибок.



При вводе пароля цвет отметки щита меняться с красного на желтый, а затем на зелёный, в зависимости от сложности пароля. Зелёный цвет соответствует достаточно сложным паролям.

Все пароли следует указывать с учётом регистра. Лучше использовать в пароле смесь букв (больших и малых), цифр и других символов.

3.8.2. Введите пользователя

С помощью этой панели можно добавить пользователей. Каждый пользователь имеет более узкие права доступа, чем суперпользователь (root), но достаточно прав для просмотра интернета, пользования офисными программами, игр и любых других задач, которые выполняются обычным пользователем за компьютером.

- **Пиктограмма**

С помощью этой кнопки можно изменить значок пользователя

- **Настоящее имя**

В этом поле следует указать настоящее имя пользователя.

- **Логин**

Здесь вы можете ввести регистрационное имя пользователя или предоставить возможность DrakX использовать определённую версию настоящего имени пользователя. **Имя пользователя чувствительно к регистру.**

- **Пароль**

Введите пароль пользователя (помня советы в примечании выше).

Пароль (ещё раз): повторите ввод пароля пользователя в этом поле. DrakX проверит, совпадает ли введённый повторно пароль с его первоначальным вариантом.



Содержание домашних каталогов всех пользователей, записи которых будут созданы при установке Mageia, будут защищены от чтения и записи (`umask = 0027`).

Вы можете добавить все записи будущих пользователей системы на этапе `##### - #####` во время установки системы. Для управления записями выберите `##### #####`.

Права доступа к домашним каталогам, конечно же, можно изменить и после завершения установки системы.

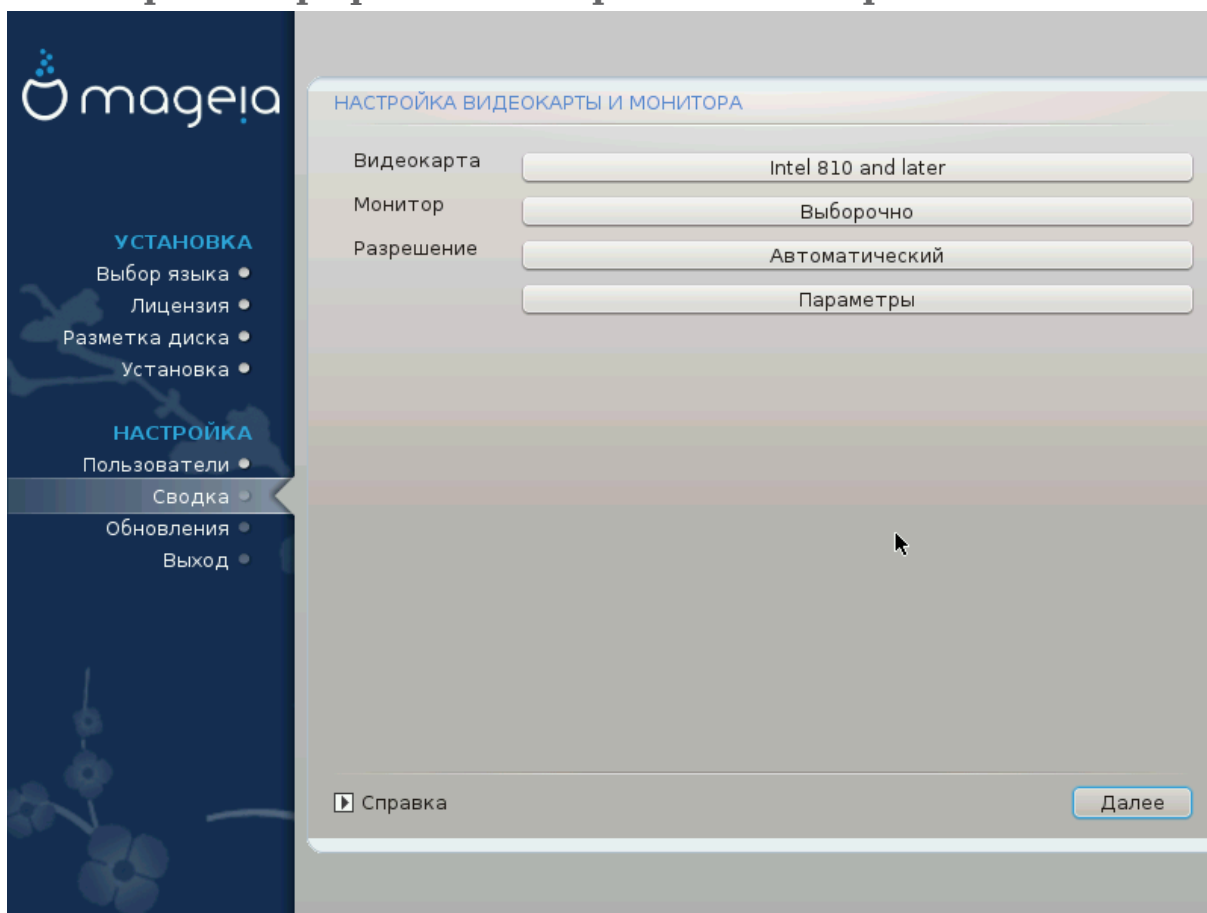
3.8.3. Дополнительные возможности управления записями пользователей

Если вы нажмёте кнопку `#####`, программа откроет диалоговое окно, с помощью которого вы сможете изменить настройки учётной записи, которую вы добавляете.

- `##### #####`: с помощью этого раскрывающегося списка вы можете изменить командную оболочку, которая будет использоваться для работы пользователя, аккаунт которого создан с помощью предварительного окна. Возможны следующие варианты: Bash, Dash и Sh.
- `### #####`: здесь вы можете установить код (идентификатор) пользователя, аккаунт которого был добавлен с помощью предварительного окна. Следует указать номер учётной записи. Не заполняйте это поле, если вам неизвестны последствия ваших действий.
- `##. #####`: предоставляет вам возможность установить идентификатор группы. Опять же, если не уверены, оставьте это поле.

3.9. Настройка графики

3.9.1. Настройки графической карты и монитора



Неважно, какая графическая среда (или рабочая среда) была выбрана при установке Mageia, все эти среды основаны на графическом интерфейсе, который называется X Window System или просто X. Итак, чтобы KDE Plasma, GNOME, LXDE или любая другая графическая среда работала хорошо, следующие настройки сервера X должны быть определены правильно.

Выберите соответствующие настройки вручную, если считаете, что они указаны неправильно, или если ничего не указано.

- **Графическая карта**

Если нужно, можете выбрать определённую карту из списка. См. [Выбор графического сервера \(настройки вашей графической карты\)](#).

- **Монитор**

Вы можете выбрать Plug'n Play, если считаете, что это правильно, или выбрать пункт вашего монитора из списков ##### или #####. Выберите #####, если хотите вручную указать частоту обновления изображения по вертикали и горизонтали для вашего монитора. См. раздел [Выбор монитора](#).

- **Разрешение**

С помощью этого пункта можно выбрать желаемое разрешение и глубину цветов на вашем мониторе.

• Проверить

Кнопка проверки во время установки может быть недоступной. Если кнопка доступна, с помощью её нажатия вы можете проверить, правильно ли указаны настройки. Ответьте $\leftrightarrow##\approx$, чтобы сохранить указанные настройки. Если же изображения на мониторе нет, система через некоторое время вернёт вас к окну настройки, с помощью которого вы сможете исправить настройки, пока не будет достигнут желаемый результат. Если кнопка проверки недоступна, вам следует самостоятельно позаботиться о том, чтобы указанные настройки были безопасными.

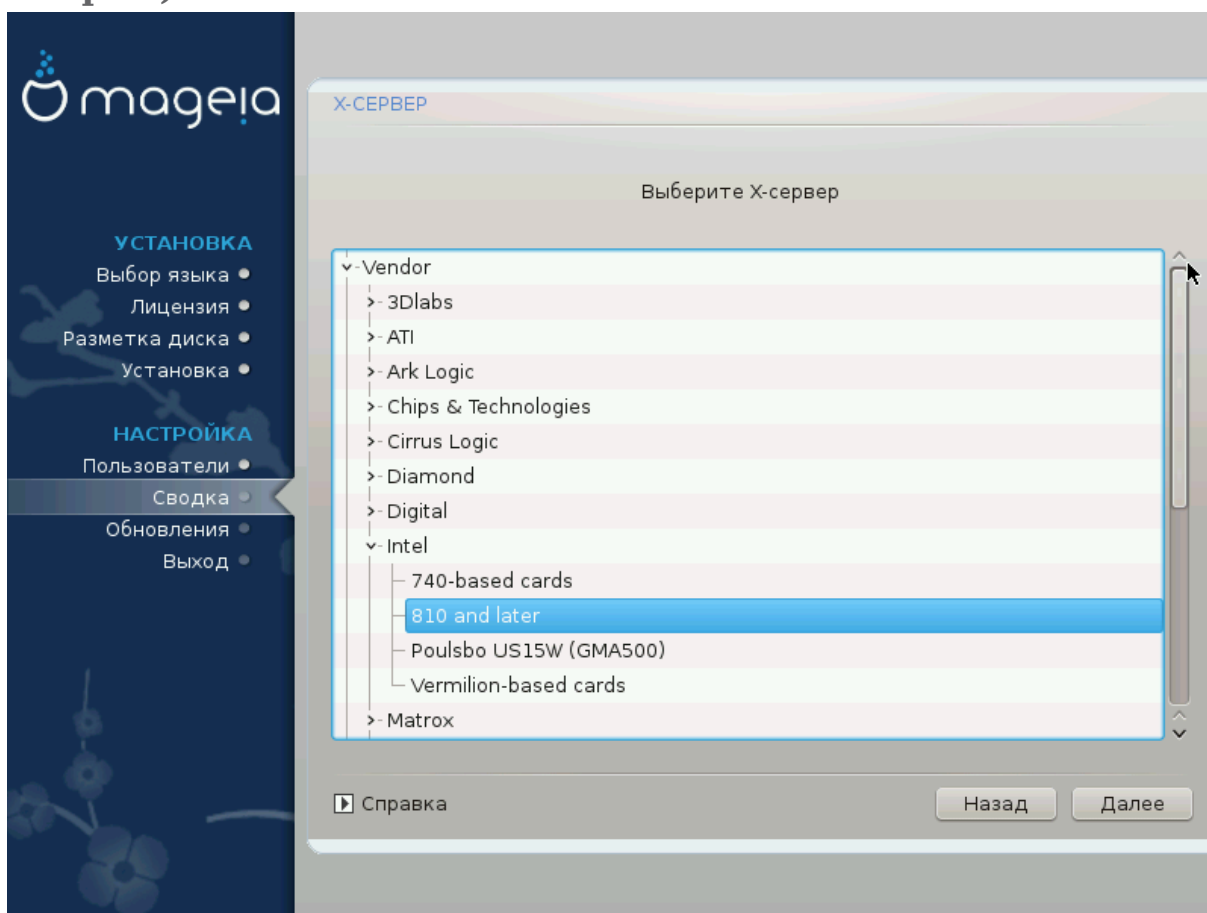
• Параметры

С помощью этого пункта вы можете включить или отключить различные параметры.



Если вы выберете ложную частоту обновления изображения, которая является недопустимой для монитора, существует риск повреждения оборудования. Это касается устаревших мониторов на основе электронно-лучевых трубок. Современные мониторы отказываются работать на неподдерживаемых частотах и просто переходят в режим ожидания.

3.9.2. Выбор графического сервера (настройки вашей графической карты)



В DrakX предусмотрена очень полная база данных графических карт. Обычно, программа может правильно определить ваш видеоадаптер.

Если установщику не удалось должным образом определить вашу графическую карту, и вам известно название этой карты, вы можете выбрать ее из иерархического списка по следующим критериям:

- Производитель
- название вашей карты
- модель вашей карты

Если вы не можете найти вашу карту в списке производителей (так как её ещё нет в базе данных или вы имеете дело с устаревшей картой), то вы можете найти подходящий драйвер в категории *Борн*, вы сможете воспользоваться одним из 40 типовых драйверов с открытым кодом для видеокарт. Если вам всё же не удастся найти драйвер по названию, вы можете воспользоваться драйвером VESA. Этот драйвер обеспечивает базовые возможности по показу видео.



Будьте внимательны: если драйвер будет выбран ошибочно, вы сможете получить доступ только к #####. #####. #####.

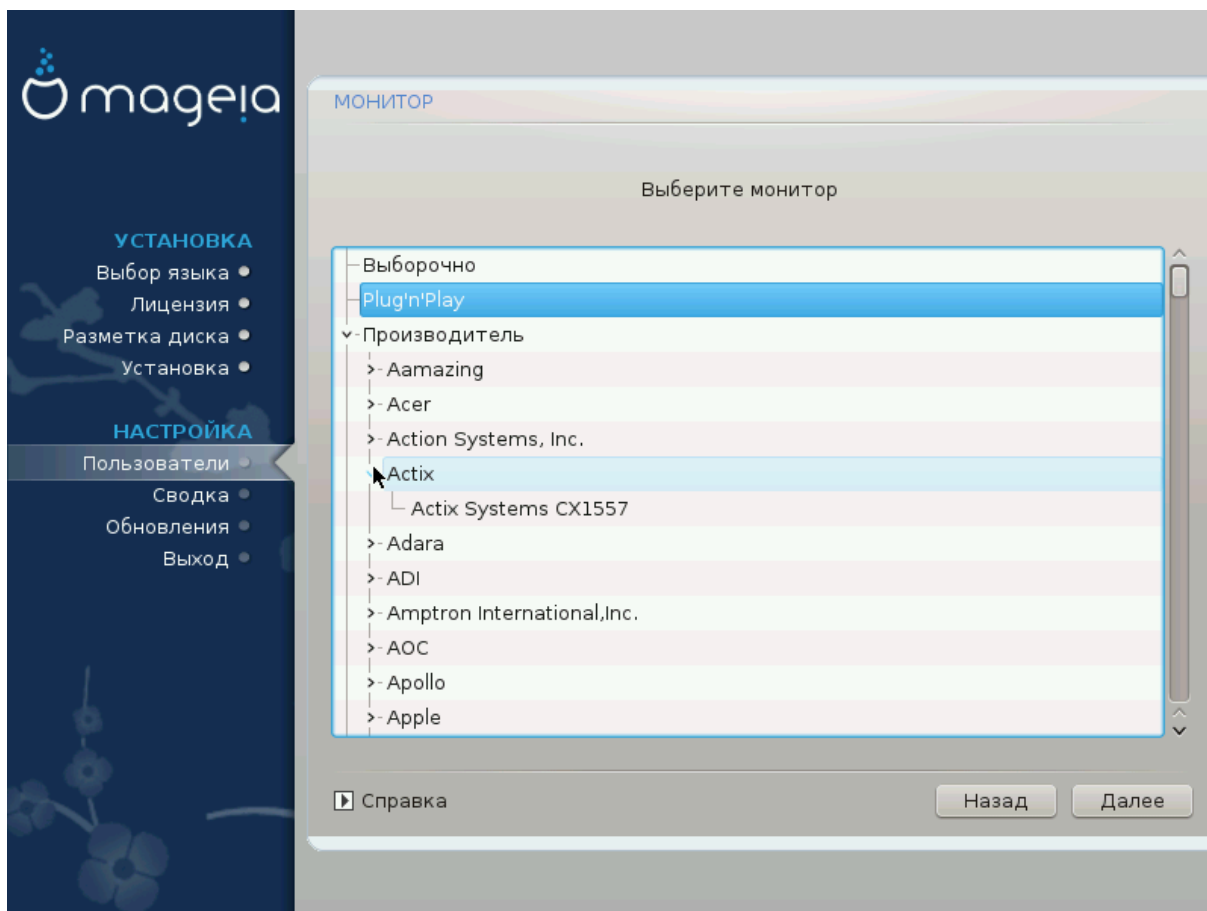
Некоторые производители видеокарт сами создают проприетарные (закрытые) драйверы для Linux. Доступ к таким драйверам можно получить только с помощью хранилищ пакетов **Nonfree** или сайтов производителей карточек. Для доступа к этим пакетам следует явно включить хранилище *Nonfree*. Если оно не было раньше включено, это следует сделать после первой перезагрузки.

3.9.3. Выбор монитора

В DrakX предусмотрена очень полная база данных мониторов. Обычно, программа может правильно определить ваш монитор.



Выбор пункта монитора с другими аппаратными характеристиками может привести к повреждению вашего монитора или видеоаппаратуры. Пожалуйста, подумайте над вашим выбором. Если есть определённые сомнения, обратитесь к документации по вашему монитору.



Выборочно

С помощью этого пункта вы можете установить значение двух критических параметров: вертикальной частоты обновления и горизонтальной частоты синхронизации. Частота обновления определяет частоту, с которой обновляется изображение на экране, а частота синхронизации является частотой, с которой будут показаны линии изображения.

не указать тип монитора, возможности которого превышают возможности вашего, иначе вы можете повредить монитор. Если сомневаетесь, выберите минимальные параметры и внимательно ознакомьтесь с документацией к вашему монитору.

Plug'n'Play

Это дефолтный вариант: программа пытается определить тип вашего монитора по базе данных мониторов автоматически.

Производитель

Если установщику не удалось должным образом определить ваш монитор, и вам известно название этого монитора, вы можете выбрать его из вариантов по следующим критериям:

- Производитель
- Модель монитора

Обычный

Если вы выберете эту группу, будет открыт список из около 30 типовых настроек дисплеев, подобных 1024x768@60 Гц, в который включены параметры плоских панелей дисплеев для ноутбуков. Обычно, этой группой стоит пользоваться, если у вас возникла необходимость ис-

пользовать драйвер «VESA» для вашей карты, то есть вашу видеокарту не удалось определить автоматически. Опять же, стоит параметры выбирать очень осторожно.

3.10. Начальный загрузчик

3.10.1. Доступные начальные загрузчики

3.10.1.1. Grub2

Grub2 на устаревших системах MBR/GPT

- GRUB2 (с графическим меню или без него) будет единственным вариантом загрузчика для устаревших систем с MBR или GPT.
- По умолчанию новый загрузчик будет записан в MBR (Master Boot Record) вашего первого диска, или в загрузочный раздел BIOS.

Grub2-efi на системах UEFI

- GRUB2-efi или rEFInd могут использоваться в качестве начального загрузчика для системы UEFI.
- По умолчанию новый загрузчик (Grub2-efi) будет записан в ESP (системный раздел EFI).

Если на компьютере уже установлены операционные системы с UEFI (например Windows 8), инсталлятор Mageia обнаружит имеющиеся разделы ESP, созданные Windows, добавит GRUB2-efi. Если раздела ESP ещё не существует, такой раздел будет создан. Хотя теоретически в системе может быть несколько ESP, стоит ограничиться одним таким разделом, поскольку его достаточно для произвольного количества установленных вами операционных систем.

3.10.1.2. rEFInd

rEFInd на системах UEFI

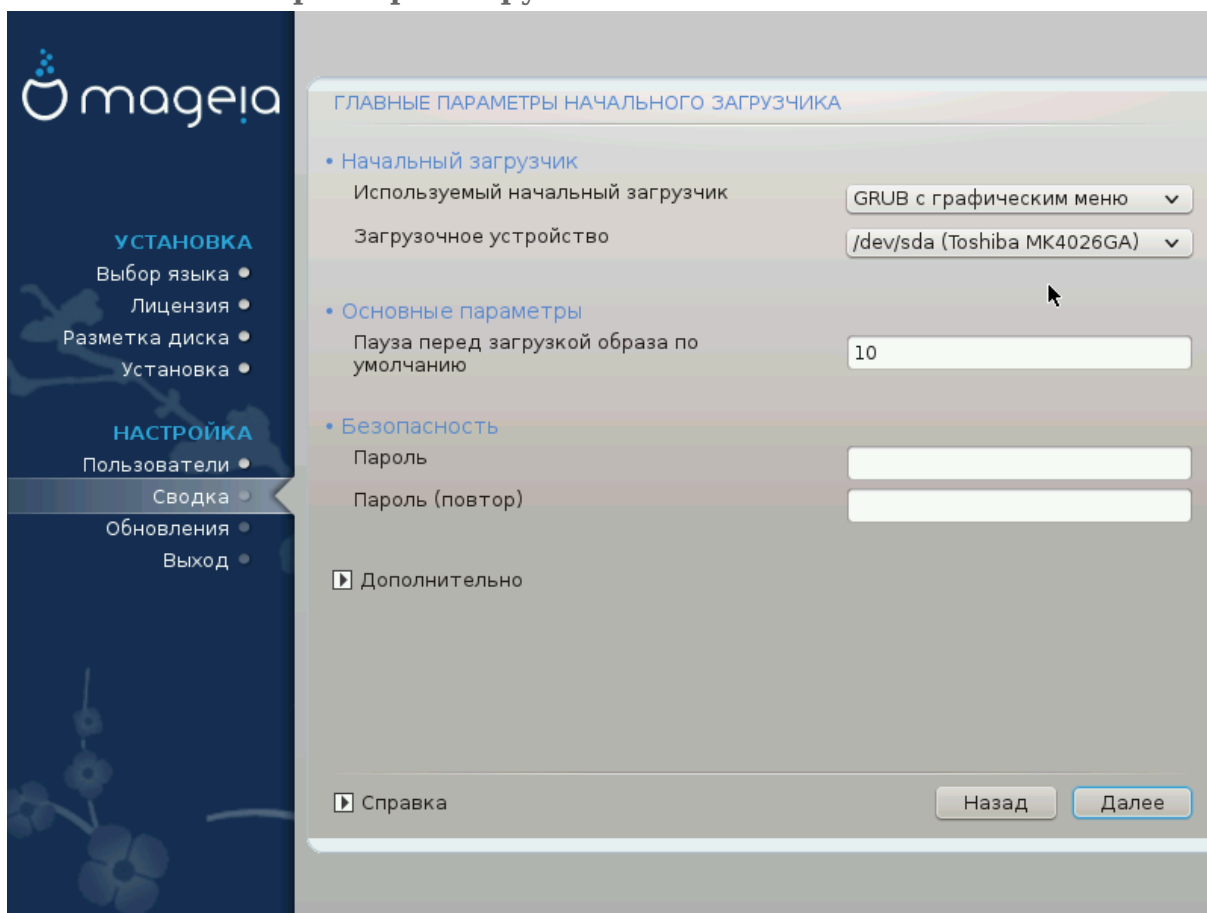
- rEFInd имеет приятный графический набор опций и может автоматически определять установленные загрузчики EFI. Смотрите: <http://www.rodsbooks.com/refind/>



Обратите внимание, что для того, чтобы использовать опцию rEFInd, установленный системный раздел EFI должен соответствовать архитектуре вашей системы: если у вас установлен 32-битный системный раздел EFI, например, на 64-битной машине, то опция rEFInd не будет отображаться/доступна для вас.

3.10.2. Настройка загрузчика

3.10.2.1. Основные параметры загрузчика



- **Использовать загрузчик**

- GRUB2 (с графическим или текстовым меню) можно выбрать как для устаревших систем MBR/BIOS, так и для систем UEFI.
- rEFInd (с графическим меню) - альтернативный вариант, предназначенный исключительно для использования с системами UEFI.

- **Загрузочное устройство**



Не вносите изменений, если не уверены в их последствиях



Нет возможности записать GRUB в загрузочный сектор раздела (например, sda1), так как этот метод считается ненадёжным.

При использовании режима UEFI загрузочное устройство будет указано как системный раздел EFI.

- **Пауза перед загрузкой основной системы**

С помощью этого пункта можно установить задержку в секундах перед загрузкой операционной системы по умолчанию.

- **Безопасность**

С помощью этого раздела вы можете установить пароль для доступа к загрузчику. Использование пароля будет означать, что для выбора записи для загрузки или изменения настроек придётся вводить пароль. Такой пароль не является обязательным. Именем будет root, а пароль можно будет выбрать на следующем этапе.

- **Пароль**

С помощью этого поля для ввода текста вы можете указать пароль для загрузчика (опционально).

- **Пароль (ещё раз)**

Повторите ввод пароля пользователя в этом поле. DrakX проверит, совпадают ли введённый повторно пароль с его первоначальным вариантом.

#####

- ##### АХП

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) является стандартом управления питанием компьютера. С его помощью компьютер может экономить энергию, выключая устройства, которые не используются. Этот метод использовали до появления АРМ. Снятие отметки с этого пункта может помочь, например, если на вашем компьютере не предусмотрено поддержки ACPI, или если вы считаете, что реализация ACPI создаёт проблемы в работе компьютера (например неожиданные перезагрузки системы или «зависания» системы).

- ##### ΣМП

С помощью этого пункта можно включить или выключить симметричную многопроцессорность, если установлен многоядерный процессор

- ##### АПХ

Обозначение этого пункта предоставляет операционной системе доступ к расширенному программируемому контроллеру прерываний (Advanced Programmable Interrupt Controller). Устройства с APIC дают возможность использовать более сложные модели с приоритетностью процессов и управления расширенными IRQ (запросами в отношении прерываний).

- ##### ##### АПХ

С помощью этого пункта можно включить локальный APIC, то есть управление всеми внешними прерываниями для определённых процессоров в многопроцессорных системах.

3.10.2.2. Настройка загрузчика

Если в предыдущем разделе вы выбрали gEFInd в качестве начального загрузчика для использования, вам будут представлены параметры, показанные на снимке экрана ниже. В противном случае, пожалуйста, перейдите к следующему снимку экрана для ваших вариантов.

Ваши параметры конфигурации rEFInd:

- Установить или обновить rEFInd в системном разделе EFI.
- **Установить в /EFI/BOOT**

Этот параметр устанавливает загрузчик в каталог /EFI/BOOT ESP (системный раздел EFI). Это может быть полезно, когда:

(а) При установке на портативный, переносной носитель (например, флэш-накопитель USB), который может быть отсоединён и соединён с другим компьютером. Если загрузчик хранится в /EFI/BOOT, BIOS UEFI обнаружит его и позволит загрузиться с этого диска.

(б) Как обходной манёвр там, где из-за багов в BIOS UEFI, новый записанный загрузчик для Mageia не будет распознан в конце установки.

Если вы не выбрали rEFInd в качестве загрузчика для использования в предыдущем разделе, то параметры конфигурации вашего загрузчика показаны ниже:

- **По умолчанию**

Типичный вариант операционной системы для загрузки.

- **Присоединить**

С помощью этого параметра вы можете передать ядру системы какие-то данные или сообщить ядру о том, что следует предоставить вам больше информации во время загрузки системы.

- **Проверка сторонней ОС**

Если на компьютере уже установлены другие операционные системы, Mageia попытается добавить эти системы к вашему новому меню загрузки Mageia. Если вам это не нужно, снимите отметку с пункта Проверка сторонней ОС.

- **Установить в /EFI/BOOT.** (Примечание: этот пункт меню становится доступным только в случае, если установщик обнаруживает, что компьютер находится в режиме UEFI).

Этот параметр устанавливает загрузчик в каталог /EFI/BOOT ESP (системный раздел EFI). Это может быть полезно, когда:

(а) При установке на портативный, переносной носитель (например, флэш-накопитель USB), который может быть отсоединён и соединён с другим компьютером. Если загрузчик хранится в /EFI/BOOT, BIOS UEFI обнаружит его и позволит загрузиться с этого диска.

(б) Как обходной манёвр там, где из-за багов в BIOS UEFI, новый записанный загрузчик для Mageia не будет распознан в конце установки.

#####

- #####

С помощью этого пункта можно указать разрешение экрана (в пикселях) и глубину цветов для меню загрузки. Если вы нажмёте кнопку списка с маленьким треугольником острием вниз, программа покажет варианты разрешений и глубины цветов, которыми можно воспользоваться.

- ## ##### ЕСП ## МВР

Выберите этот вариант, если вам не нужна отдельная загружаемая версия Mageia, а нужна лишь система, которая будет использоваться в цепной загрузке с другой операционной системы. Вы будете предупреждены о том, что не устанавливается загрузчик. Нажмите кнопку ОК только если вы уверены в последствиях и хотите продолжить установку.



Цепная загрузка через устаревшие загрузчики (GRUB Legacy и LiLo) больше не поддерживается Mageia, так как она может потерпеть неудачу при попытке загрузить эту получившуюся установку Mageia. Если вы используете для этой цели что-либо кроме GRUB2 или rEFInd, то вы делаете это на свой страх и риск!

3.10.3. Другие варианты

3.10.3.1. Использование уже установленного загрузчика

Полный список шагов добавления пункта операционной системы Mageia в меню уже установленного загрузчика не является предметом этой справочной страницы. Впрочем, в основном эти шаги связаны с запуском соответствующей программы установки загрузчика, которая должна обнаружить Mageia и добавить пункт системы в автоматическом режиме. Соответствующие пояснения должны быть приведены в документации другой операционной системы.

3.10.3.2. Установка без загрузчика

Хотя вам будет предложен вариант установки Mageia без загрузчика (см. Раздел 2.1), не рекомендуем им пользоваться, если вы не уверены в результатах, поскольку без определённого загрузчика вашу операционную систему нельзя будет запустить.

3.10.3.3. Добавление пункта в меню загрузки или внесение изменений в такие пункты

Для этого вам придётся вручную изменить `/boot/grub2/custom.cfg` или воспользоваться программным инструментом **grub-customizer** (доступен в репозиториях Mageia).



Чтобы узнать больше, ознакомьтесь с соответствующей страницей нашей вики: https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi_and_Mageia

3.11. Резюме настроек

DrakX пытается правильно определить настройки вашей системы в соответствии со сделанным вами выбором и обнаруженным DrakX оборудованием. Вы можете ознакомиться с выбранными настройками и, если нужно, изменить их: для этого достаточно нажать кнопку #####.



Как правило, рекомендованным является использование типовых параметров. Вы можете ничего не менять, кроме таких исключений:

- известны определённые недостатки в параметрах по умолчанию;
 - вы попытались с параметрами по умолчанию, и ничего не вышло;
 - в разделах с подробной информацией, приведённых ниже, утверждается, что следует выбрать нетипичные параметры
-

3.11.1. Параметры системы

- **Часовой пояс**

Если ранее выбранные вами настройки времени неверны, вы можете исправить их здесь. См. также [???](#) и [???](#)

- **Страна / Регион**

Если вы находитесь не в той стране, которая была выбрана, очень важно исправить эту настройку. См. [Выберите страну](#).

- **Загрузчик**

DrakX автоматически выбирает соответствующие настройки загрузчика.

Не вносите никаких изменений, если вы не являетесь знатоком настройки GRUB2. Чтобы узнать больше, ознакомьтесь с разделом [Начальный загрузчик](#).

- **Управление записями пользователей**

С помощью этой страницы вы можете добавить учетные записи пользователей. У каждого пользователя будет свой каталог /home.

- **Службы**

Системными службами называются те небольшие программы, которые работают в фоновом режиме (фоновые службы). С помощью этого инструмента вы сможете включить или выключить некоторые из этих служб.

Вам следует быть осторожными в выборе: ошибки могут привести к ухудшению работы компьютера. Подробное описание можно найти в разделе [Настройка служб](#)

3.11.2. Параметры оборудования

- **Клавиатура**

С помощью этого раздела вы можете настроить или изменить раскладку клавиатуры, параметры которой будут зависеть от места вашего расположения, языка и типа клавиатуры.



Если вы заметили, что раскладка клавиатуры является ошибочной, и хотите изменить её, не забудьте, что с изменением раскладки может измениться и текст вашего пароля.

- **Мышь**

С помощью этого раздела можно настроить координатные устройства, планшеты, шаровые манипуляторы и т.д.

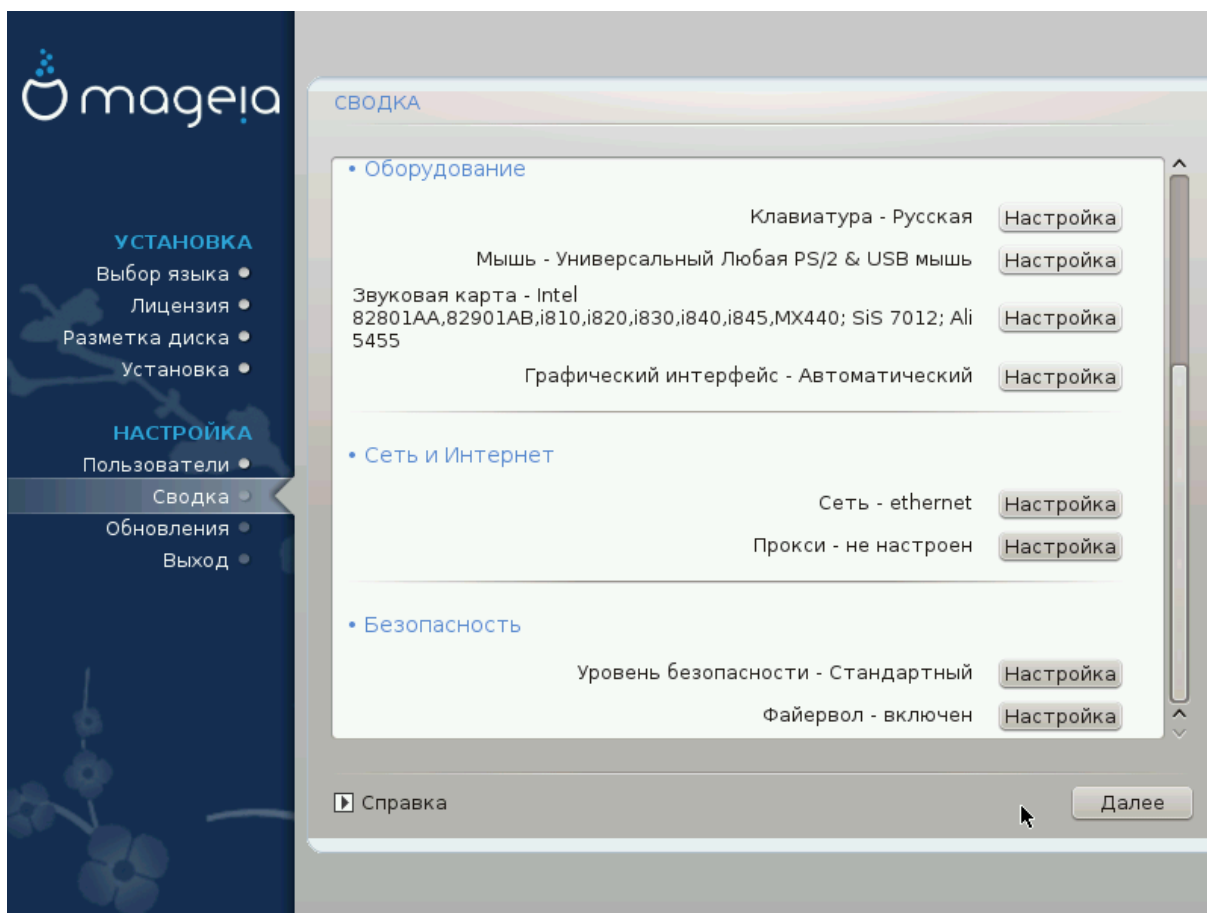
• Звуковая карта

Инсталлятор воспользуется типичным драйвером, если такой будет найден.

Если для вашей звуковой карты нет типичного драйвера, вероятно, существуют альтернативные драйверы, одним из которых вы можете воспользоваться. Если это именно так, но вы считаете, что инсталлятор совершил неоптимальный выбор, вы можете нажать кнопку ##### и указать драйвер вручную.

• Графический интерфейс

С помощью этого раздела вы можете настроить параметры работы ваших графических карт и дисплеев. Чтобы узнать больше, воспользуйтесь разделом [Настройки графической карты и монитора](#).



3.11.3. Параметры сети и Интернета

• Сеть

Этот раздел предоставит вам возможность настроить сеть. Впрочем, если вы пользуетесь картами, для которых требуются закрытые драйверы, лучше выполнить настройки после перезагрузки с помощью Центра управления Mageia, после включения хранилищ закрытых (Novpφρεε) пакетов.



При добавлении сетевой карты, не забудьте настроить и брандмауэр, который будет следить за соответствующим интерфейсом.

- **Прокси**

Прокси-сервер является промежуточным звеном между компьютером и интернетом. С помощью этого раздела вы можете настроить компьютер на использование служб прокси-сервера.

Вам стоит посоветоваться с вашим системным администратором, чтобы узнать больше о значении параметров, которые следует указать в этом разделе.

3.11.4. Безопасность

- **Уровень безопасности**

С помощью этого раздела вы можете определить уровень защиты вашего компьютера. В основном, вариант по умолчанию (Стандартный) предоставит вашему компьютеру достаточную защиту. Выберите вариант, который считаете лучшим.

- **Файервол**

С помощью брандмауэра можно управлять разрешениями на соединение сети с компьютером. Безопасные типичные параметры предусматривают невозможность входящих соединений. Это не мешает вам использовать исходящие соединения и пользоваться компьютером в обычном режиме.

Пожалуйста, учтите, что в интернете много рисков, ваш компьютер непрерывно зондируется и атакуется другими системами. Даже относительно «безопасное» соединение, в частности ICMP (для проверки возможности связи), может быть использовано злоумышленниками как канал для похищения ваших данных.

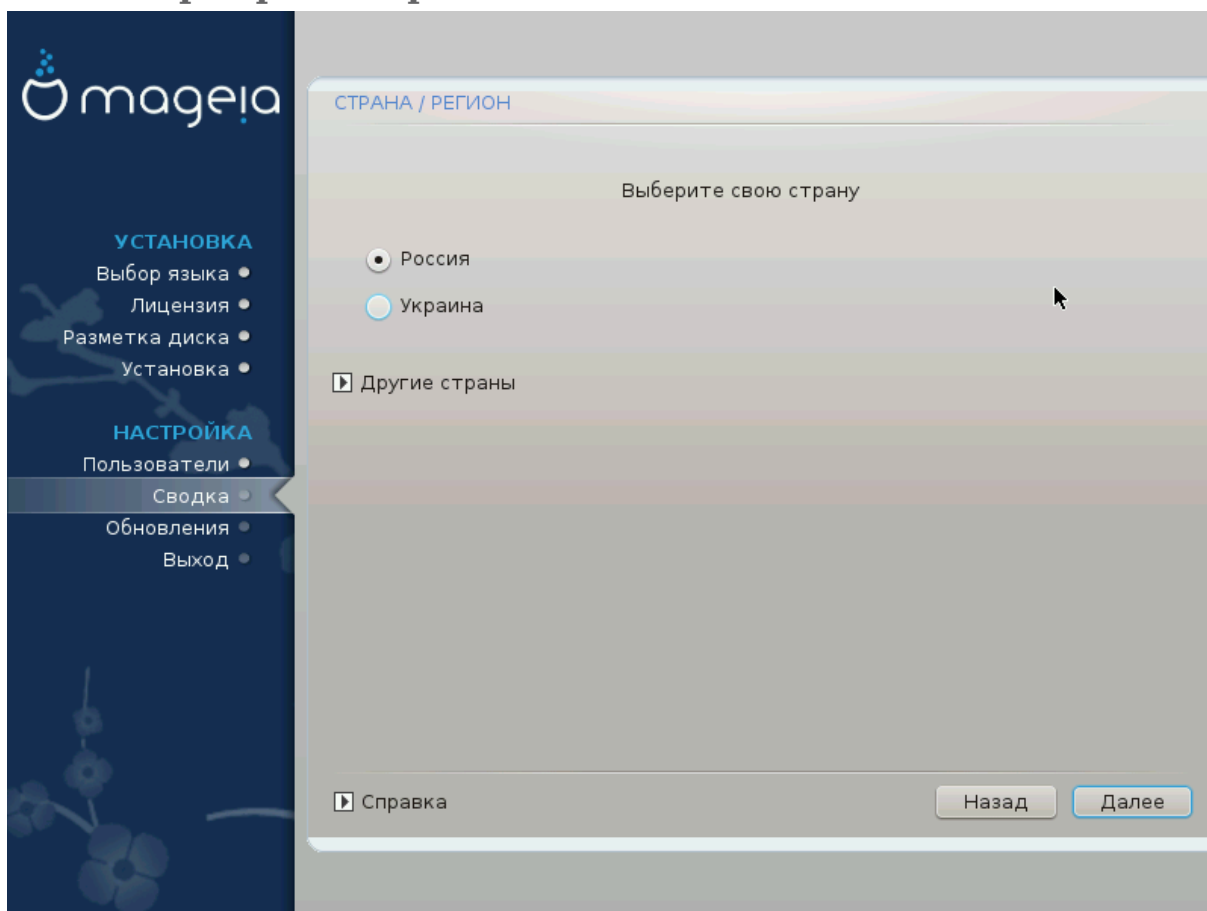
Чтобы узнать больше, обратитесь к разделу [Файервол](#).



Помните, что включение доступа `### #####` (выключение файервола) может значительно снизить уровень защиты вашей системы.

3.12. Локаль

3.12.1. Выбор страны и региона



- Выберите страну или регион. Ваш выбор будет важным для всех типов параметров локализации системы, в частности выбора валюты и домена управления беспроводной связью. Ложный выбор может привести к невозможности использования беспроводной связи.
- Если вашей страны нет в списке, нажмите кнопку `#####` и выберите страну или регион с помощью окна, которое будет открыто.



Если пункт вашей страны есть только в списке `#####` может показаться, что выбрана страна из первого списка. Пожалуйста, не обращайтесь внимания на это, DrakX уже учёл ваш правильный выбор.

3.12.1.1. Способ ввода

С помощью окна `#####` вы можете выбрать способ ввода (с помощью нижней части списка). Ввод предоставляет возможность пользователям вводить символы записи восточных языков (китайского, японского, корейского и т. д.). Способом введения по умолчанию является IBus, следовательно пользователям не придется настраивать ничего вручную. Другие способы ввода (SCIM, GCIN, HIME и т. д.), предоставляющие аналогичные возможности, можно установить, если перед выбором пакетов было добавлено хранилища пакетов HTTP/FTP.



Если способ ввода нужен вам после установки системы, вы можете получить доступ к нему после загрузки установленной системы с помощью пункта меню Настроить ваш компьютер # Система или запуска **localedrake** от имени пользователя root.

3.13. Настройка ваших служб

СЛУЖБЫ

Выберите, какие службы должны быть автоматически запущены во время загрузки

> Другие	<input checked="" type="checkbox"/>
> Система	<input checked="" type="checkbox"/>
> Интернет	<input checked="" type="checkbox"/>
▼ Сеть	<input checked="" type="checkbox"/>
network	<input checked="" type="checkbox"/>
network-auth	<input type="checkbox"/>
network-up	<input checked="" type="checkbox"/>
resolvconf	<input type="checkbox"/>

Информация

Менеджер информации сервера имен

включено 13 из 21 зарегистрированных

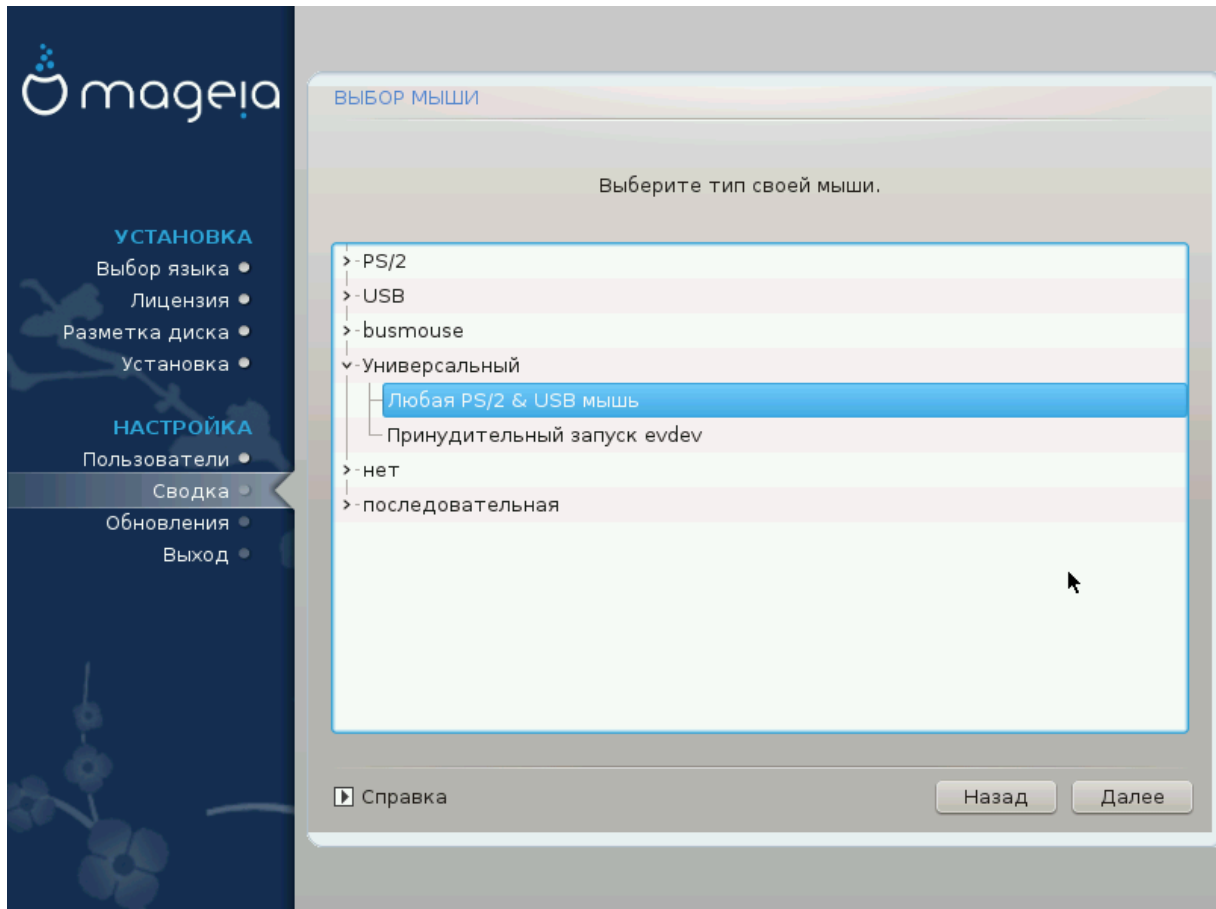
▶ Справка Назад Далее

С помощью этой страницы вы можете определить, какие службы будут запускаться, а какие нет, во время загрузки вашей системы.

- Нажмите треугольник, чтобы развернуть группу в список всех соответствующих служб. Обычно, выбранные настройки DrakX являются приемлемыми.
- После обозначения пункта службы, программа покажет дополнительные данные о службе на панели под списком.

Вносите изменения только если вам хорошо известны последствия ваших действий.

3.14. Выбор драйвера мыши

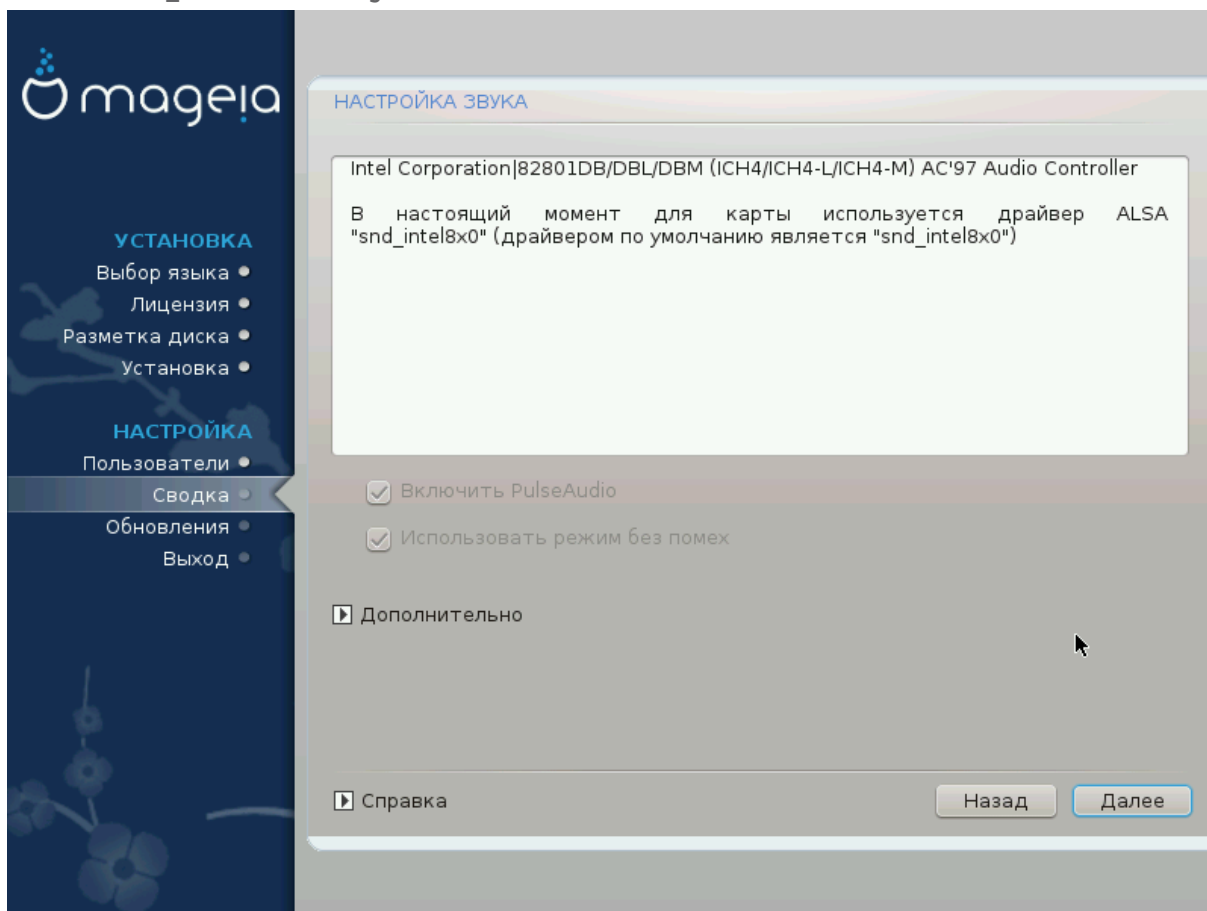


Если у вас возникают проблемы с управлением курсором мыши, вы можете выбрать другой драйвер для мыши.

Обычно, Универсальная # Любая мышь PS/2 или USB — хороший вариант.

Выберите пункт Универсальная # Задействовать evdev, чтобы настроить кнопки, которые не работают для мыши с шестью или более кнопками.

3.15. Настройка звука



На этом экране указан драйвер, который инсталлятор выбрал для вашей звуковой карты из имеющихся и который будет драйвером по умолчанию, если такой предусмотрен для карты.

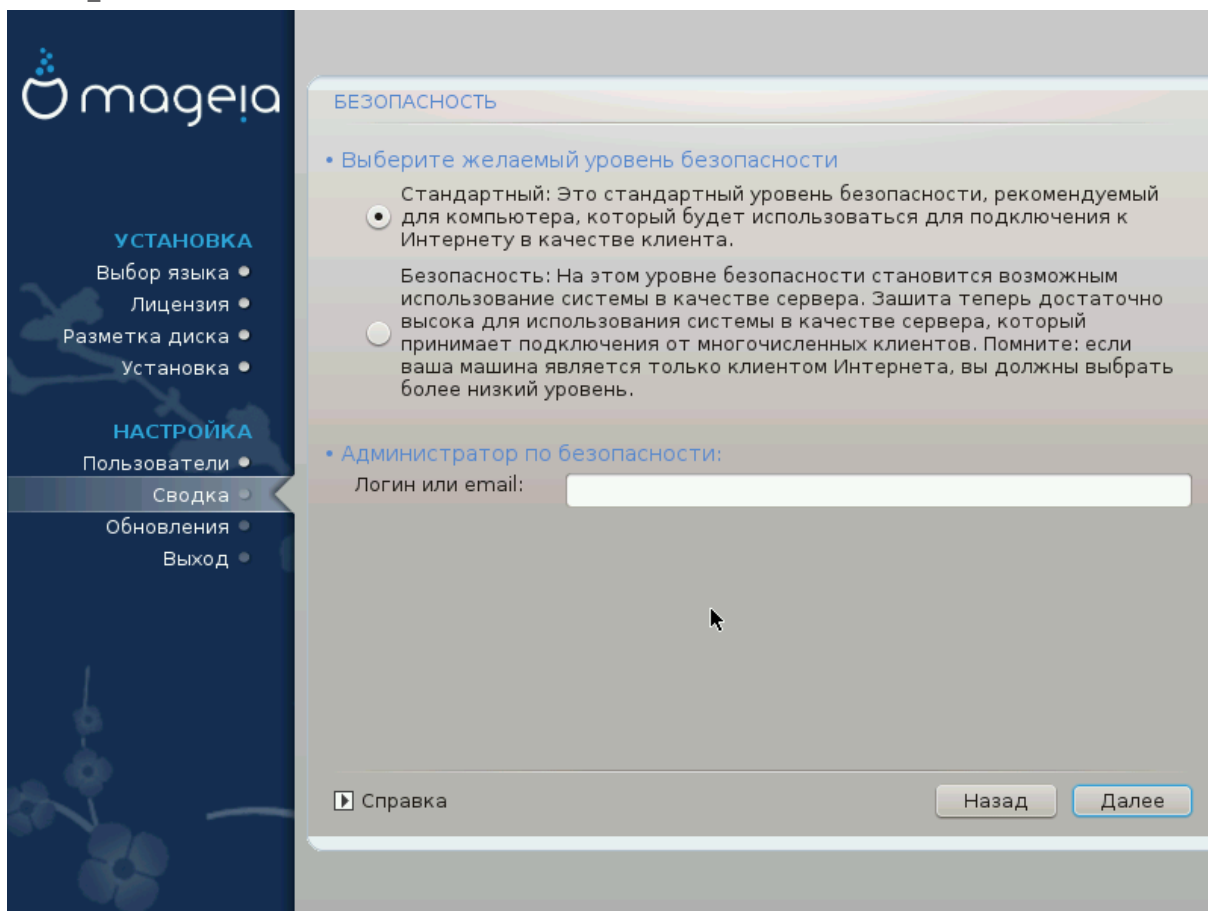
Драйвер по умолчанию должен работать без проблем. Однако, если после установки вы столкнётесь с проблемами, то запустите **draksound** или запустите эту утилиту из MCC (Центр Управления Mageia), выбрав вкладку Оборудование и нажав Настройка звука в верхнем правом углу окна.

С помощью этого инструмента вы можете выбрать, какой из модулей станет звуковым сервером, следовательно, будет управлять звуком. Можно выбрать между pulseaudio и pipewire. Для второго варианта можно выбрать средство управления сеансом Wireplumber или Pipewire Media Session. После применения настроек, система установит нужные пакеты и выполнит настройки служб.

3.15.1. Дополнительно

Нажатие пункта **Дополнительно** на этой странице позволит сбросить настройки звукового микшера до типовых, дефолтных значений.

3.16. Уровень безопасности



Пожалуйста, выберите уровень безопасности

— типичный уровень, который мы рекомендуем рядовому пользователю.

С помощью варианта $\Sigma\epsilon\chi\upsilon\rho\epsilon$ (#####) можно создать очень защищённую систему, например, для использования её в качестве общедоступного сервера.

Администратор безопасности

С помощью этого пункта можно настроить адрес электронной почты, на который система будет посылать ##### # #####, если обнаружит проблемы, требующие уведомления администратора.

Неплохим, простым в реализации вариантом является введение строки <пользователь>@localhost, где <пользователь> - название учётной записи пользователя, который будет получать эти сообщения.



Система посылает такие сообщения как **сообщение Unix Mailspool**, а не «обычные» сообщения SMTP. Поэтому запись пользователя следует должным образом настроить для получения таких сообщений!

После установки вы всегда сможете изменить параметры защиты с помощью модуля ##### Центра управления Mageia.

3.17. Файервол

С помощью этого раздела вы можете настроить простые правила работы защитного шлюза (брандмауэра): они определяют тип сообщения из интернета, которое будет приемлемым для системы назначения. Это соответствующим образом сделает доступ к соответствующим службам системы из сети Интернет.

В настройке по умолчанию (пункт не отмечен), ни одна из служб в системе не будет доступна из сети. Параметр `### (### #####)` включает доступ ко всем службам системы - вариант, который не нужен при установке, поскольку он создаёт полностью незащищенную систему. Его назначение в использовании в рамках Центра управления Mageia (где используется тот же модуль) для временного включения всего набора правил файервола для тестирования или диагностики.

Назначение всех опций должно быть более-менее понятным. Например, выберите «Сервер CUPS», если хотите, чтобы принтеры на вашем компьютере были доступны из сети.

Дополнительно

В списке пунктов содержатся только самые распространённые типы служб. С помощью кнопки `#####` можно открыть страницу определения службы, для которой не предусмотрено типичного пункта. С помощью этой страницы вы можете указать набор служб на основе пар записей данных (разделённых пробелами).

`<#####>/<#####>`

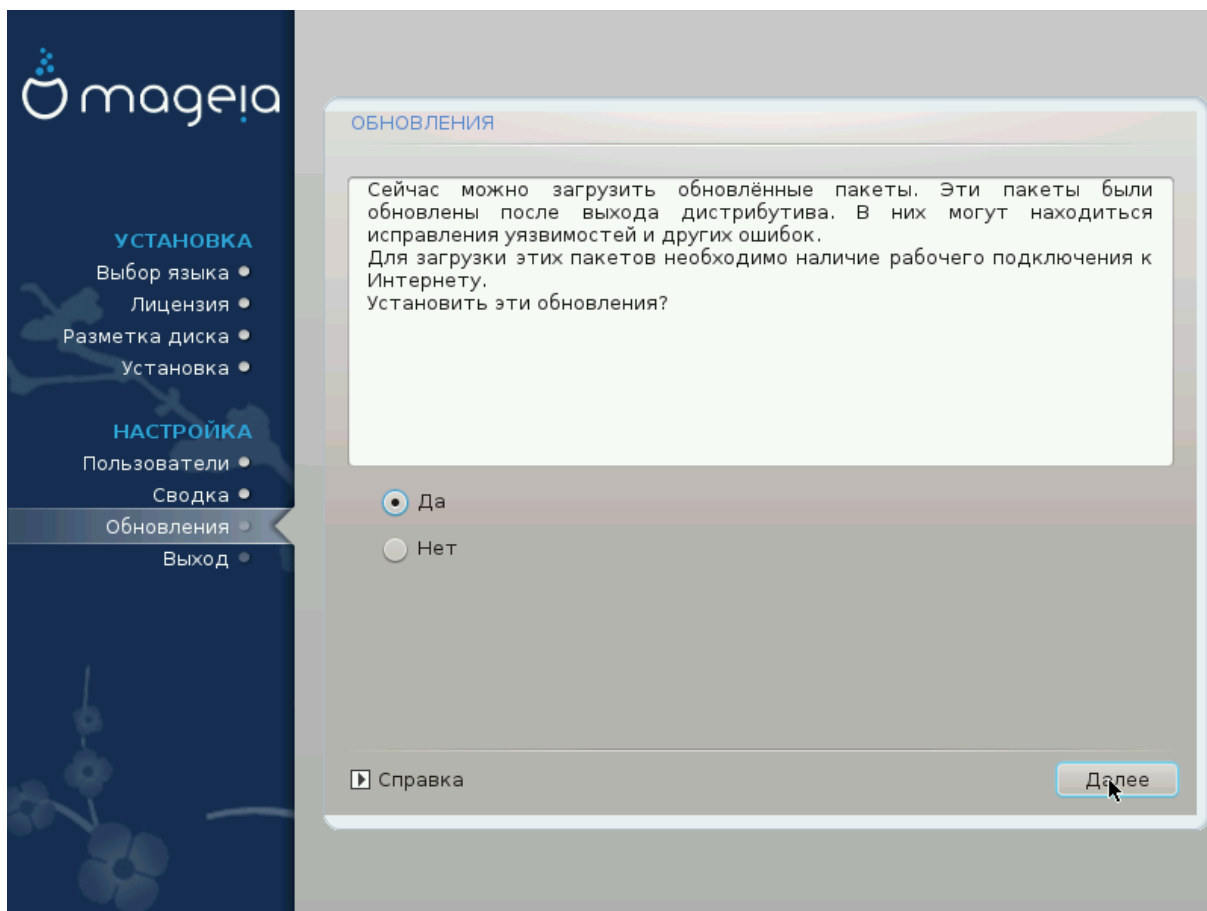
- `<#####>` - значение номера порта, связанного со службой, доступ к которой вы хотите открыть (например, 873 для службы RSYNC). Номер определяется по протоколу РФХ-433;

- `<#####>` - одно из значений, ТХП или УДП - интернет-протокол, который будет использоваться для обмена данными со службой.

Например, запись для возможности доступа к службе RSYNC выглядит так: 873/
тхп.

Если служба реализована для обмена данными двумя протоколами, вы можете указать две пары записей для одного порта.

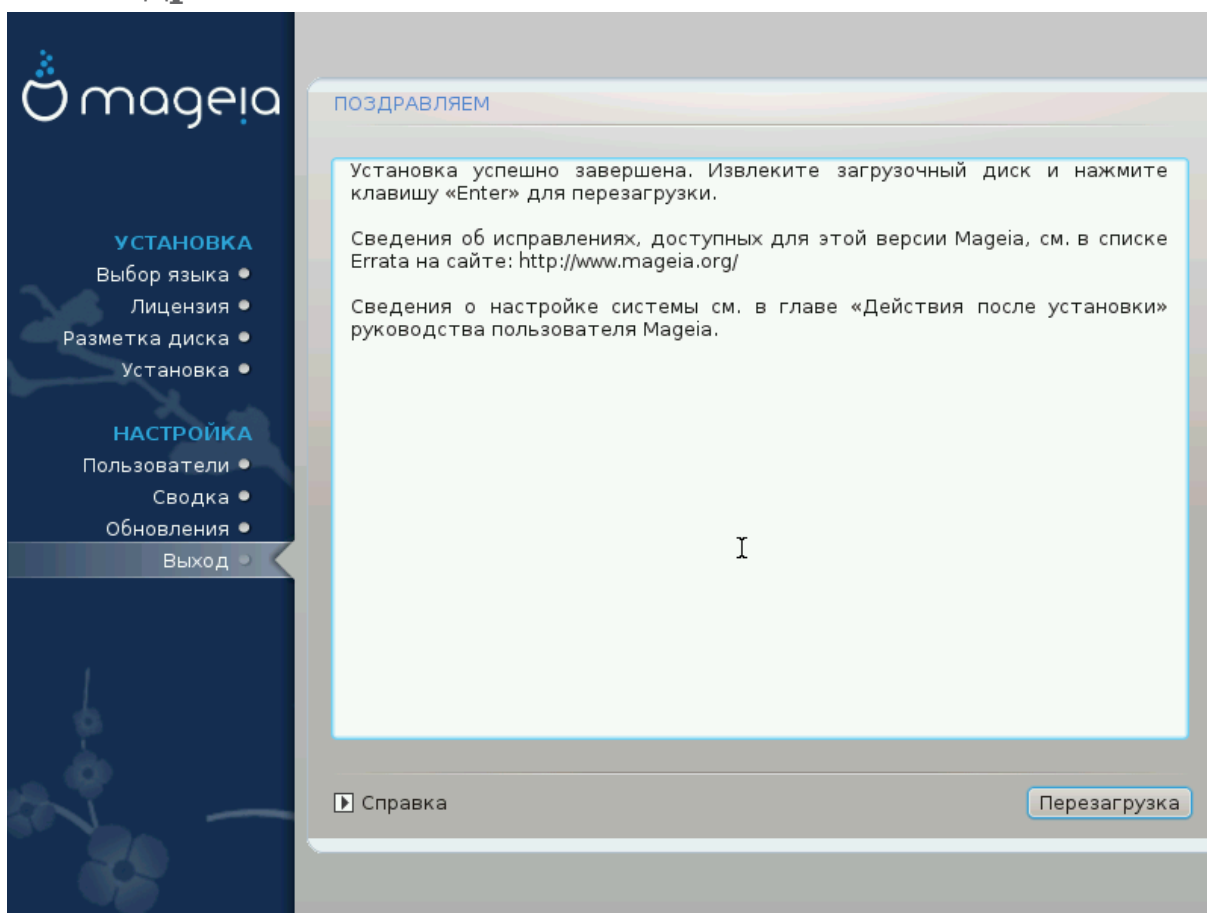
3.18. Обновления



Со времени выпуска этой версии Mageia некоторые пакеты могли быть обновлены или улучшены.

- Нажмите кнопку **##**, если вы хотите загрузить и установить эти пакеты.
- Выберите **###**, если вы не хотите делать этого сейчас или ваш компьютер не подключен к интернету.
- Как только выбор будет сделан, нажмите кнопку **#####**, чтобы продолжить работу с программой.

3.19. Поздравляем



Теперь Mageia установлена и настроена, можно извлекать носитель для установки системы и перезагружать компьютер.

После перезагрузки вы можете воспользоваться экраном загрузчика для выбора операционной системы для запуска (если установлено несколько систем).

Если вы не скорректируете параметры загрузчика, тогда автоматически запустится установленная вами операционная система Mageia.

Приятной работы!

Посетите www.mageia.org [http://www.mageia.org/en/], если есть вопросы или хотите узнать об участии в Mageia

3.20. Удаление Mageia

Если Mageia не удовлетворяет вашим потребностям или вы не смогли должным образом установить систему, у вас может возникнуть потребность в удалении дистрибутива. Это ваше право, и в Mageia предусмотрена возможность удаления системы. Такую возможность можно найти не в каждой операционной системе.

После создания резервной копии данных, перезагрузите систему с DVD Mageia и выберите пункт `↔Ρεσχυε σψστεμ/##### ~`, далее `↔Ρεστορε Ωινδουσ βοοτ λοαδερ/##### Ωινδουσ~`. При следующей загрузке системы загрузится только Windows без всяких окон выбора операционной системы Mageia.

Чтобы воспользоваться местом на диске, которое когда-то было занято разделами Mageia в Windows, воспользуйтесь пунктом меню Пуск # Панель управления # Средства администрирования # Управление компьютером # Хранилища данных # Управление дисками. В ответ должна быть открыта страницу управления разделами. Раздел, куда была установлена Mageia, можно определить по метке Неизвестный, а также по размеру и расположению на диске. Щёлкните правой кнопкой мыши на таком разделе и выберите пункт #####. После этого место на диске будет освобождено.

Если на компьютере установлена Windows XP, вы можете создать новый раздел и выполнить его форматирование (в FAT32 или NTFS). Система предоставит ему соответствующую букву диска.

Если у вас установлена Vista или 7, у вас будет ещё один возможный вариант: вы можете расширить существующий раздел с помощью пункта, расположенного слева от освободившегося места на диске. Можно воспользоваться и другими инструментами, например **GParted**, который доступен и на Windows, и на Linux. Как и всегда, при внесении изменений в разделы, следует быть очень осторожным и создавать резервные копии важных данных.