

Установка с LIVE носителя

Официальная документация для Mageia



Текст и фотографии окон в этом учебнике предоставляются вам в соответствии с условиями лицензирования CC BY-SA 3.0 <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>.

Этот учебник был создан с помощью [Calenco CMS](http://www.calenco.com) [http://www.calenco.com], разработанной компанией [NeoDoc](http://www.neodoc.biz) [http://www.neodoc.biz].

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 с LIVE носителя

Содержание

Установка с LIVE носителя	1
1. Выбор и использование образов ISO	1
1.1. Введение	1
1.2. Носитель	1
1.3. Загрузка и проверка носителя данных	3
1.4. Запись образа ISO	4
2. Загрузка Mageia как Live системы	7
2.1. Загрузка носителя	7
2.2. В режиме BIOS/CSM/Legacy	8
2.3. В режиме UEFI	9
3. Выберите, пожалуйста, язык	9
4. Условия лицензирования и заметки о выпуске	10
4.1. Лицензионное соглашение	10
4.2. Заметки о выпуске	10
5. Настройка часового пояса	10
6. Настройки часов	10
7. Выбор клавиатуры	10
8. Тестирование Mageia как Live системы	10
8.1. Режим Live	10
9. Разбиение на разделы	11
10. Выберите точки монтирования	13
11. Подтверждение форматирования жесткого диска	13
12. Ручное разделение диска на разделы с помощью DiskDrake	14
13. Форматирование	14
14. Сохранить или удалить неиспользованный материал	15
15. Основные параметры загрузчика	15
15.1. Bootloader interface	15
15.2. Использование загрузчика Mageia	16
15.3. Использование уже установленного загрузчика	16
15.4. Using chain loading	16
15.5. Options	17
16. Добавление пункта в меню загрузки или внесение изменений в такие пункты	17
17. Перезагрузка	18
18. Управление учётными записями пользователя и администратора	18
18.1. Восстановление пароля администратора (root):	18
18.2. Введите пользователя	18
19. Окно логина	19
20. Удаление Mageia	19
20.1. Руководство	19

Установка с LIVE носителя



Все страницы, описанные в этом учебнике увидеть сразу невозможно. Набор страниц, которые вы увидите, зависит от набора оборудования в системе и выбранного вами варианта установки.

1. Выбор и использование образов ISO

1.1. Введение

Mageia распространяется через образы ISO. Эта страница поможет вам выбрать, какие образы соответствуют вашим потребностям.

Существует два семейства источников:

- Классическая программа установки: После загрузки с носителя будет возможность следить за процессом, позволяя выбрать что установить и как настроить вашу целевую систему. Это даёт вам максимальную гибкость при настраиваемой установке, в частности, выбрать окружение рабочего стола, которое вы будете устанавливать.
- LIVE носитель: вы можете загрузиться с носителя в реальной системе Mageia, не устанавливая её, чтобы увидеть, что вы получите после установки. Процесс установки проще, но вы получите меньший выбор.

Подробности приведены в следующих разделах.

1.2. Носитель

1.2.1. Определение

Здесь мы называем носителем данных файл образа ISO, с помощью которого можно установить и/или обновить Mageia, а также любой физический носитель, на котором хранятся данные файла ISO.

Вы можете найти их [здесь](http://www.mageia.org/ru/downloads/) [http://www.mageia.org/ru/downloads/].

1.2.2. Классический носитель для установки

1.2.2.1. Типичные возможности

- Эти ISO используют традиционный инсталлятор, называемый draxh.
- Они пригодны для установки «с нуля» или для обновления предыдущих выпусков.
- Различные носители для архитектур 32 или 64 бит.
- Доступ к некоторым из инструментов можно получить в экране приветствия: система восстановления, тест памяти, инструмент обнаружения оборудования.
- Каждый DVD содержит многие доступные рабочие среды и языки.
- При установке у Вас будет возможность добавить источники несвободного программного обеспечения.

1.2.3. Live носитель

1.2.3.1. Типичные возможности

- Можно воспользоваться для ознакомления с дистрибутивом без установки его на жёсткий диск и опционально установить Mageia на ваш жёсткий диск.
- Each ISO contains only one desktop environment (Plasma, GNOME or Xfce).
- Различные носители для архитектур 32 или 64 бит.
- **Live образами ISO можно пользоваться только для установки системы «с нуля». Они непригодны для обновления системы с предыдущих выпусков.**
- Они содержат несвободное программное обеспечение.

1.2.3.2. Live DVD Plasma

- Plasma desktop environment only.
- Присутствуют все языки.
- 64 bit architecture only.

1.2.3.3. Live DVD GNOME

- Только рабочая среда GNOME.
- Присутствуют все языки.
- 64 bit architecture only

1.2.3.4. Live DVD Xfce

- Xfce desktop environment only.
- Присутствуют все языки.
- 32 or 64 bit architectures.

1.2.4. Носители CD только для загрузки

1.2.4.1. Типичные возможности

- Каждый из таких малых образов содержит минимум данных, необходимых для работы инсталлятора drakx и поиска drakx-installer-stage2, и другие пакеты, которые нужны для продолжения и завершения установки. Такие пакеты могут находиться на жёстком диске компьютера, локальном диске, в локальной сети или в интернете.
- Такие носители очень маленькие (менее 100 МБ). Ими удобно пользоваться, если канал связи в сети слишком узкий для загрузки полноценного образа DVD, на компьютерах без привода DVD или на компьютерах, которые не могут загружать систему с флэш-диска USB.
- Различные носители для архитектур 32 или 64 бит.
- Только английский язык.

1.2.4.2. netinstall.iso

- Contains only free software, for those people who prefer not to use non-free software.

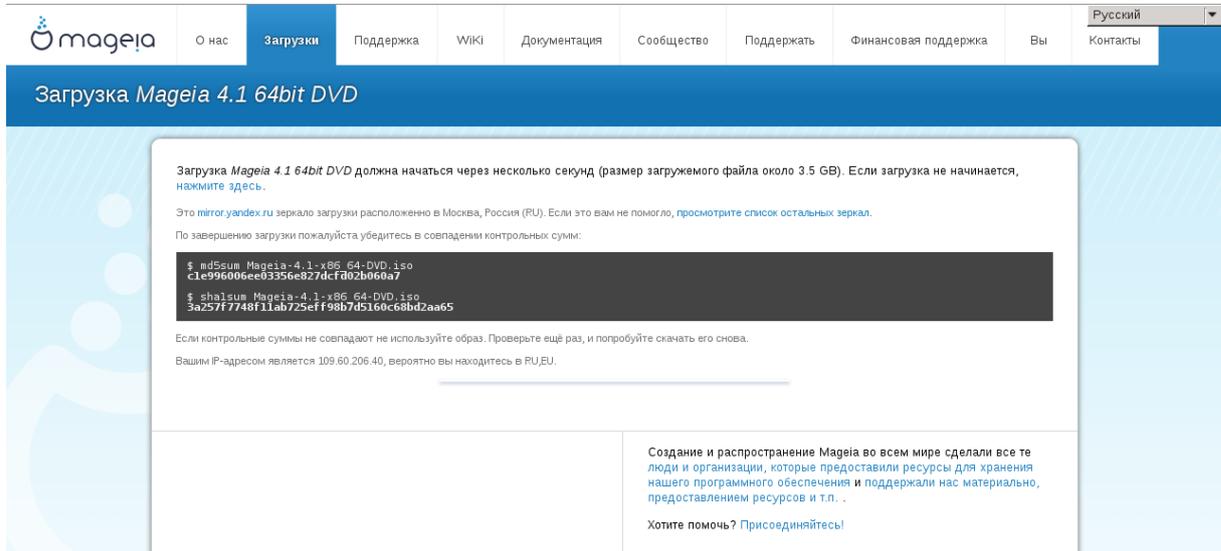
1.2.4.3. netinstall-nonfree.iso

- Содержит несвободное ПО (в основном драйверы, кодеки и т.д.). Предназначен для тех, кто нуждается в этих компонентах системы.

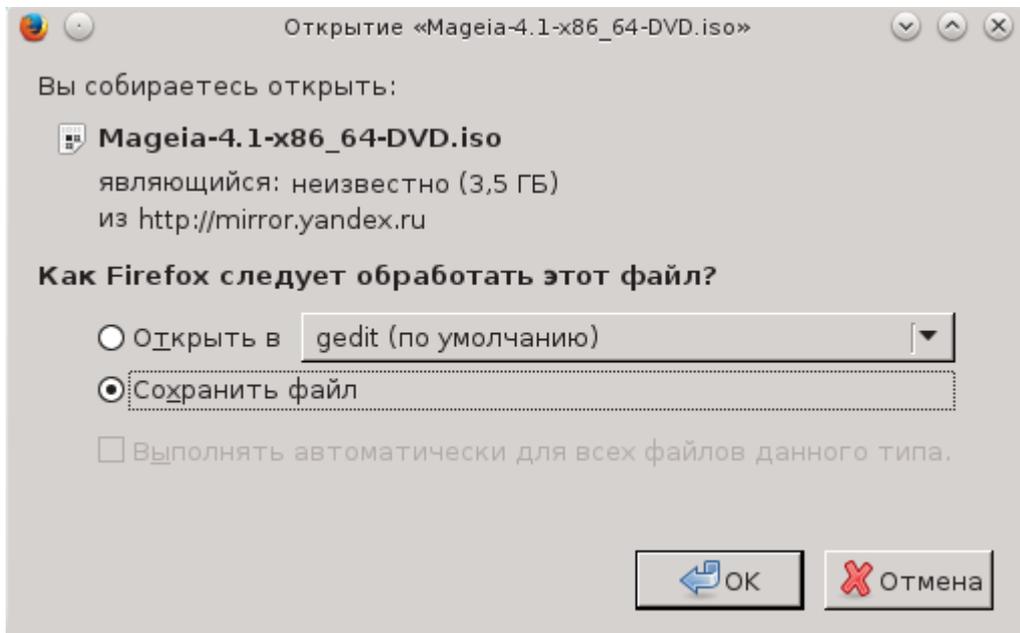
1.3. Загрузка и проверка носителя данных

1.3.1. Загрузка

Once you have chosen your ISO file, you can download it using either http or BitTorrent. In both cases, a window gives you some information, such as the mirror in use and an opportunity to change if the bandwidth is too low. If http is chosen, you may also see something like



md5sum and sha1sum are tools to check the ISO integrity. Use only one of them. Keep one of them [for further usage](#). Then a window similar to this one appears:



Отметьте пункт «Сохранить файл».

1.3.2. Checking the integrity of the downloaded media

Both checksums are hexadecimal numbers calculated by an algorithm from the file to be downloaded. When you ask these algorithms to recalculate this number from your downloaded file, either you have the same number and your downloaded file is correct, or the number is different

and you have a failure. A failure infers that you should retry the download or attempt a repair using BitTorrent.

Откройте консоль (от имени обычного пользователя) и дайте следующую команду:

- При использовании md5sum: [sam@localhost]\$ **md5sum** **путь/до/файла/образа/file.iso**.

- При использовании sha1sum: [sam@localhost]\$ **sha1sum** **путь/до/файла/образа/file.iso**.

и сравните полученное числовое значение (для его получения потребуется определённое время) с числом, указанным на странице Mageia. Пример:

```
[sam5@localhost ~]$ md5sum /home/sam5/Downloads/Mageia-4-RC-x86_64-DVD.iso
ec1ce42c4b003b5e9bea6911968195c8 /home/sam5/Downloads/Mageia-4-RC-x86_64-DVD.iso
[sam5@localhost ~]$ █
```

1.4. Запись образа ISO

Проверенный образ ISO можно записать на компакт-диск, DVD или флешку USB. Действие записи не является простым копированием, - она предназначена для создания загрузочного носителя.

1.4.1. Записать ISO на CD/DVD

Воспользуйтесь любым устройством для записи, но его необходимо настроить на **запись образа**. Просто записать данные или файлы недостаточно. Подробнее об этом можно узнать из [вики Mageia](https://wiki.mageia.org/en/Writing_CD_and_DVD_images) [https://wiki.mageia.org/en/Writing_CD_and_DVD_images].

1.4.2. Запись образа ISO на USB флешку

Все образы ISO Mageia являются гибридными, т.е. вы можете записывать их на USB флешку и пользоваться ею для загрузки и установки системы.



В результате «записи» образа на диск USB (флешку) все данные файловой системы на ней будут уничтожены. Доступ ко всем данным, которые не будут уничтожены, будет потерян. Размер диска будет уменьшен на размер образа.

Для восстановления первоначальной ёмкости диска USB вам впоследствии придётся его форматировать.

1.4.2.1. Использование графического инструмента внутри Mageia

Вы можете воспользоваться инструментом с графическим интерфейсом, например [IsoDumper](https://wiki.mageia.org/en/IsoDumper_Writing_ISO_images_on_USB_sticks) [https://wiki.mageia.org/en/IsoDumper_Writing_ISO_images_on_USB_sticks]

1.4.2.2. Использование графического инструмента внутри Windows

Вы можете попробовать:

- [Rufus](http://rufus.akeo.ie/?locale=en_US) [http://rufus.akeo.ie/?locale=en_US] использует опцию "образа ISO";
- [Win32 Disk Imager](http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/) [http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/]

1.4.2.3. Использование командной строки внутри системы GNU/Linux



Это потенциально *опасно* делать это вручную. Вы рискуете перезаписать раздел диска, если вы неправильно получите идентификатор устройства.

Вы также можете воспользоваться консольной программой `dd`:

1. Откройте окно консоли
2. Получите права пользователя `root` с помощью команды `su` - (не забудьте «-» в конце команды)

```
[sam5@localhost ~]$ su -  
Password:  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# █
```

3. Соедините с компьютером ваш диск USB (не монтируйте его, т.е. не открывайте содержимое диска в любой программе, в частности в программе для управления файлами)
4. Введите команду `fdisk -l`

```
[root@localhost ~]# fdisk -l

Disk /dev/sda: 298.1 GiB, 320072933376 bytes, 625142448 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x000db4bf
Partition 3 does not start on physical sector boundary.

Device      Boot      Start          End      Blocks      Id System
/dev/sda1   *            2048      21256191    10627072    83 Linux
/dev/sda2                21256192    63528959    21136384    83 Linux
/dev/sda3                63530964    625137344   280803190+    5 Extended
/dev/sda5                63531008    84873215    10671104    83 Linux
/dev/sda6                84875264    127016959    21070848    83 Linux
/dev/sda7                127019008   135985151    4483072     82 Linux swap / Solaris
/dev/sda8                135987200   198598655    31305728    83 Linux
/dev/sda9                198600704   471588863   136494080    83 Linux
/dev/sda10               471590912   496777994    12593541+    83 Linux
/dev/sda11               496781312   504955079     4086884     82 Linux swap / Solaris
/dev/sda12               504958976   625137344    60089184+    83 Linux

Disk /dev/sdb: 7.5 GiB, 8011087872 bytes, 15646656 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x15005631

Device      Boot Start          End      Blocks      Id System
/dev/sdb1   *            1          7598079    3799039+    17 Hidden HPFS/NTFS

[root@localhost ~]# █
```

В качестве альтернативы вы можете получить имя устройства с помощью команды `dmesg`: в конце вы увидите имя устройства, начинающегося с `sd`, `isdd` в этом случае:

```
[72594.604531] usb 1-1: new high-speed USB device number 27 using
xhci_hcd
[72594.770528] usb 1-1: New USB device found, idVendor=8564,
idProduct=1000
[72594.770533] usb 1-1: New USB device strings: Mfr=1, Product=2,
SerialNumber=3
[72594.770536] usb 1-1: Product: Mass Storage Device
[72594.770537] usb 1-1: Manufacturer: JetFlash
[72594.770539] usb 1-1: SerialNumber: 18MJTWLMPUCC3SSB
[72594.770713] usb 1-1: ep 0x81 - rounding interval to 128 microframes,
ep desc says 255 microframes
[72594.770719] usb 1-1: ep 0x2 - rounding interval to 128 microframes,
ep desc says 255 microframes
[72594.771122] usb-storage 1-1:1.0: USB Mass Storage device detected
[72594.772447] scsi host8: usb-storage 1-1:1.0
```

```
[72595.963238] scsi 8:0:0:0: Direct-Access      JetFlash Transcend 2GB
1100 PQ: 0 ANSI: 4
[72595.963626] sd 8:0:0:0: [sdd] 4194304 512-byte logical blocks: (2.14
GB/2.00 GiB)
[72595.964104] sd 8:0:0:0: [sdd] Write Protect is off
[72595.964108] sd 8:0:0:0: [sdd] Mode Sense: 43 00 00 00
[72595.965025] sd 8:0:0:0: [sdd] No Caching mode page found
[72595.965031] sd 8:0:0:0: [sdd] Assuming drive cache: write through
[72595.967251]   sdd: sdd1
[72595.969446] sd 8:0:0:0: [sdd] Attached SCSI removable disk
```

5. Найдите имя устройства для вашего USB диска (по его размеру). Например, на приведенном выше снимке `/dev/sdb` - это устройство ёмкостью 8 ГБ, это флешка USB.
6. Введите команду: `# dd if=путь/до/файла/образа/file of=/dev/sdX bs=1M`
Где X=имя вашего устройства, например: `/dev/sdc`

Example: `# dd if=/home/user/Downloads/Mageia-6-x86_64-DVD.iso of=/dev/sdb bs=1M`
7. Введите команду: `# sync`
8. Извлеките флешку USB. Запись завершена.

2. Загрузка Mageia как Live системы

2.1. Загрузка носителя

2.1.1. С диска

Вы можете загрузиться непосредственно с носителя, который вы использовали, чтобы прожечь ваш образ (CD-ROM, DVD-ROM...). Вам, как правило, нужно просто вставить его в CD/DVD привод для загрузчика, чтобы автоматически запустить установку после перезагрузки компьютера. Если этого не произойдёт, то вам возможно потребуется изменить настройки BIOS или нажать определённую клавишу, которая предложит вам выбрать периферийное устройство, с которого компьютер будет загружаться.

В соответствии аппаратными средствами, которые вы имеете, и как они настроены, вы получаете либо один, либо другой из двух экранов ниже.

2.1.2. С USB устройства

Вы можете загрузиться с устройства USB, на которое вы сбрасывали свой образ ISO. В соответствии с вашими настройками BIOS компьютер возможно загружается непосредственно с устройства USB, которое уже подключено к порту. Если это не произойдёт, вам возможно потребуется изменить настройки BIOS или нажать определённую клавишу, которая предложит вам выбрать периферийное устройство, с которого компьютер будет загружаться.

2.2. В режиме BIOS/CSM/Legacy



Первый экран при загрузке в режиме BIOS

В среднем меню у вас есть выбор между тремя действиями:

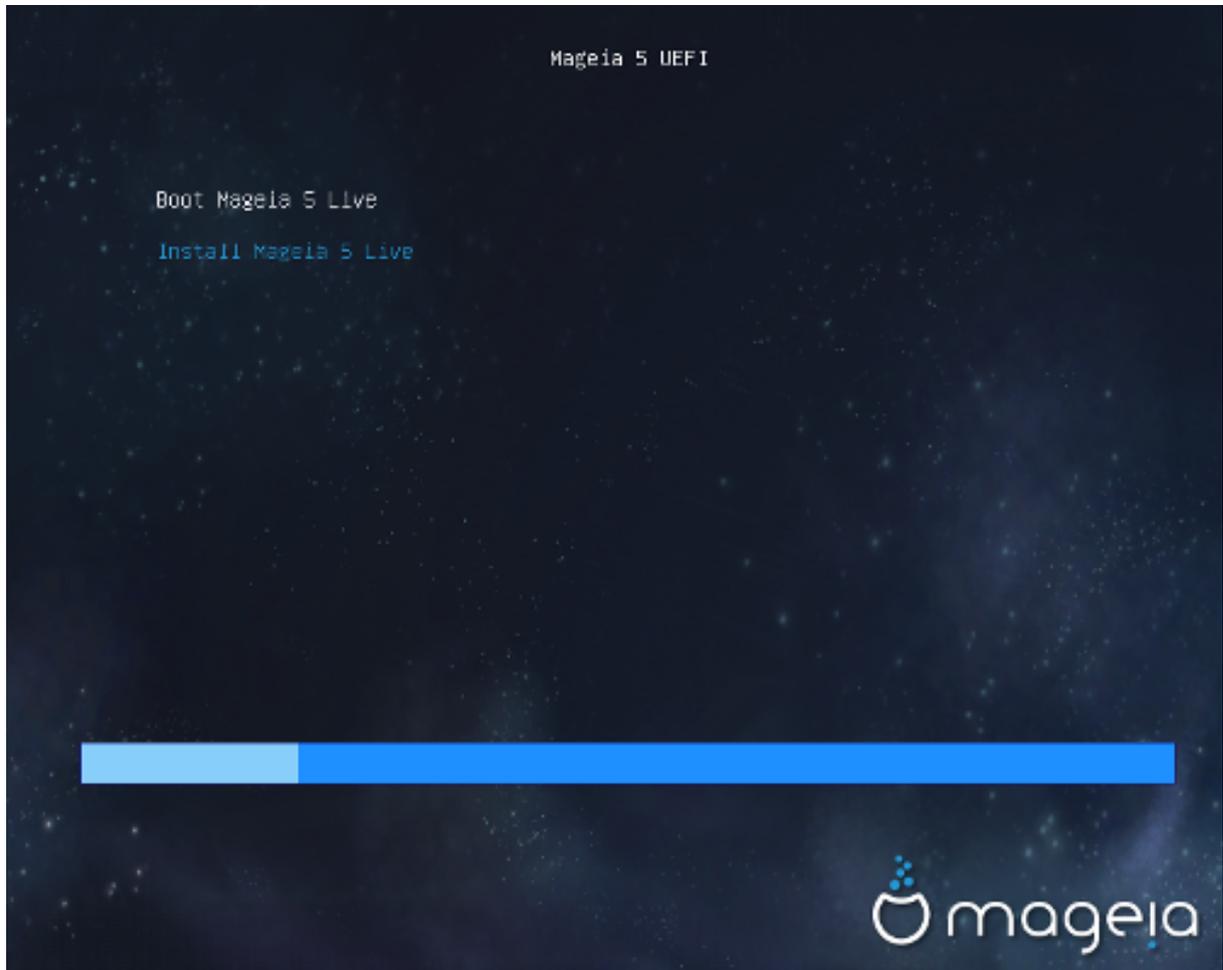
- Загрузить Mageia: Это означает, что Mageia 5 запустится с подключенного носителя (CD/DVD или USB флэш диска) без записи на диск, поэтому стоит ожидать очень медленную систему. После завершения загрузки вы можете приступить к установке на жёсткий диск.
- Установить Mageia: Этот выбор приведёт к непосредственной установке Mageia на жёсткий диск.
- Загрузка с жёсткого диска: Этот выбор позволяет загружаться с жёсткого диска как обычно, когда никакие носители информации (CD/DVD или USB флэш диски) не подключены. (не работает с Mageia 5).

В нижнем меню находятся параметры загрузки:

- F1 - Справка. Объясняются опции "splash", "apm", "acpi" и "Ide"
- F2 - Язык. Выбирается отображаемый на экранах язык.
- F3 - Разрешение экрана. Выбирается между текстом, 640x400, 800x600, 1024x728
- F4 - CD-Rom. CD-Rom или другой. Как правило, установка производится с вставленного установочного носителя. Здесь выбираются другие источники, такие как серверы FTP или NFS. Если установка выполняется по сети с сервера SLP, то с помощью этой опции выберите один из источников установки, доступный на сервере.
- F5 - Драйвер. Да или Нет. Система знает о наличии оптического диска с обновлением драйверов и потребует его вставки во время процесса установки.

- F6 - Параметры ядра. Это способ указать параметры в соответствии с вашим оборудованием и драйверами для использования.

2.3. В режиме UEFI



Первый экран при загрузке с диска для системы с UEFI

У вас есть только выбор для запуска Mageia в Live режиме (первый вариант) или инициировать установку (второй вариант).

Если вы загрузились с USB флешки, вы получите две дополнительные строки, которые являются дубликатами предыдущих строк с суффиксом "USB". Вы должны выбрать их.

В каждом случае первые шаги будут такими же, чтобы выбрать язык, часовой пояс и клавиатуру, а затем процессы будут различаться на [дополнительные шаги в Live режиме](#).

3. 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.

- По умолчанию Mageia использует поддержку UTF-8 (Юникод).
- Изменить язык интерфейса системы после установки можно с помощью Центра управления Mageia -> Система -> Настройка локализации системы.

4. Условия лицензирования и заметки о выпуске

4.1. 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 Принять, а потом нажмите кнопку Далее.

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

4.2. Заметки о выпуске

Чтобы ознакомиться со списком нововведений в Mageia, нажмите кнопку Заметки о выпуске.

5. Настройка часового пояса

Выберите ваш часовой пояс. Для этого достаточно выбрать вашу страну или какой-то город рядом с вашим местом пребывания так, чтобы этот город был расположен в том же часовом поясе.

С помощью следующего раздела вы можете указать режим работы системных часов компьютера: использование местного времени или времени по Гринвичу (GMT), также известного как Всемирное время (UTC).



Если на компьютере установлено несколько операционных систем, убедитесь, что во всех этих системах используется местное время или Всемирное время (UTC/GMT).

6. Настройки часов

На этом шаге вы должны выбрать, на какое время устанавливаются ваши внутренние часы, либо местное время, либо время UTC.

На вкладке Дополнительно, вы найдёте больше вариантов о настройках часов.

7. Выбор клавиатуры

Вам потребуется установить раскладку клавиатуры, которую вы хотите использовать в Mageia. По умолчанию она выбирается в зависимости от вашего языка и часового пояса, выбранного ранее.

8. Тестирование Mageia как Live системы

8.1. Режим Live

Вы получите этот экран если выберете "Загрузить Mageia". Если нет, то вы получите шаг "[Разбиение на разделы](#)"

8.1.1. Тестирование оборудования

Одной из целей Live режима является проверка, что аппаратное обеспечение правильно управляется Mageia. Вы можете проверить, все ли устройства имеют драйвера в разделе аппаратного обеспечения Центра управления Mageia. Вы можете протестировать самые современные устройства:

- сетевой интерфейс: конфигурировать его с помощью net_applet
- графическая карта: если вы видите предыдущий экран, то это уже хорошо.
- веб-камера:
- звук: звонок уже проиграл
- принтер: настроить его и распечатать тестовую страницу
- сканер: отсканировать документ из ...

Если всё хорошо для вас, то вы можете начать установку. Если нет, то вы можете выйти кнопкой выхода.

Параметры конфигурации, которые вы здесь сделали, сохраняются для установки.

8.1.2. Запуск установки

Для того, чтобы запустить установку Mageia с Live CD или Live DVD на жёсткий диск или SSD-диск, просто нажмите на иконку "Установить на жёсткий диск". Вы получите этот экран, а затем шаг "[Разбиение на разделы](#)" как для непосредственной установки.

9. Разбиение на разделы

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

Перечень пунктов в приведённом ниже списке зависит от комплектации компьютера и содержимого дисков.

- 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 место

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

- Использовать свободное место на разделе Microsoft Windows®

Этим вариантом можно будет воспользоваться, если на уже созданных разделах Windows достаточно свободного места для установки новой операционной системы.

Этот вариант получения места для установки Mageia может быть полезным, но в случае его использования вы рискуете потерей данных, поэтому вам следует предварительно создать резервные копии важных для вас файлов!

Заметьте, что размер раздела Windows будет уменьшен. 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. Мы настоятельно рекомендуем вам создать резервные копии важных для вас файлов.

Если будет выбран этот вариант, средство установки покажет остальные разделы Windows голубым цветом, а будущий раздел с Mageia - темно-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.

- Стереть и использовать весь диск

При использовании этого варианта для установки Mageia будет использован весь диск.

Замечание: все данные на диске будут в таком случае уничтожены. Будьте осторожны!

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

- Вручную

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

Размер разделов:

Программа установки разделит свободное место в соответствии со следующими правилами:

- Если общее доступное место меньше, чем 50 Гб, то будет создан только один раздел для / без отдельного раздела для /home.
- Если общее доступное место более, чем 50 Гб, то создаются 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 из 160 Гб и более свободного места программа установки создаст три раздела: 50 Гб для /, 4 Гб для свопа, а остальное для /home.



Если вы используете систему UEFI, то ESP (Системный раздел EFI) будет автоматически обнаружен или создан, если он ещё не существует, и смонтирован в /boot/EFI. Опция "Пользовательский" является единственной, что позволяет проверить, что это было сделано правильно



If you are using a Legacy (as known as CSM or BIOS) system with a GPT disk, you need to create a Bios boot partition if not already existing. It is an about 1 MiB partition with no mount point. Choose the "Custom disk partitioning" option to be able to create it with the Installer like any other partition, just select BIOS boot partition as filesystem type.



В некоторых новых дисках используются логические сектора в 4096 байт вместо предыдущего стандарта в 512 байт на логический сектор. Так как у разработчиков нет достаточного доступа к соответствующему оборудованию, надлежащее тестирование программы для разделения диска на разделы на таких дисках не выполнялось. Советуем вам выполнить разделение такого диска на разделы с помощью альтернативной специализированной программы, например gparted с такими параметрами:

«Выровнять по» «МиБ»

«Свободное место до (МиБ)» «2»

Также следует создавать разделы только с чётным размером в мегабайтах.

10. 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 заменить точки монтирования.



В случае внесения изменений не забудьте, что среди разделов обязательно должен быть корневой раздел /.

- Для каждого из разделов будут показаны такие данные: «Устройство» («Ёмкость», «Точка монтирования», «Тип»).
 - Для пункта «Устройство» будет показано следующее: «жесткий диск», [«номер жесткого диска» (буква)], «номер раздела» (например, «sda5»).
 - Если в системе много разделов, с помощью выпадающего меню вы сможете выбрать для них разные точки монтирования, в частности такие: /, /home и /var. Кроме того, вы можете создать собственные точки монтирования, например /video раздела, на котором будут храниться ваши видео файлы или /cauldron-home для раздела /home установленной тестовой версии (cauldron).
 - Для разделов, доступ к которым в установленной системе не будет осуществляться, вы можете не указывать точку монтирования.
-



Нажмите кнопку Назад, если вы не уверены с выбором. Нажмите кнопку Специальное разбиение диска. В окне, которое будет открыто в ответ, вы сможете выбрать область раздела, чтобы просмотреть данные по типу и размеру раздела.

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

11. Подтверждение форматирования жесткого диска

Нажмите кнопку Назад, если вы не уверены в сделанном выборе.

Нажмите кнопку **Далее**, если вы уверены и хотите стереть все разделы, все операционные системы на диске и все данные, хранящиеся на этом диске.

12. Ручное разделение диска на разделы с помощью DiskDrake



Если на вашем разделе / вы хотите воспользоваться шифрованием, то каталог /boot следует хранить на отдельном разделе. Не следует шифровать каталог /boot, иначе загрузка системы станет невозможной.

С помощью этой страницы можно определить компоновку разделов(ла) в вашей системе. С ее помощью можно извлекать и создавать разделы, менять файловые системы на разделах или размеры разделов и даже просматривать содержимое разделов до внесения изменений.

Для каждого обнаруженного жесткого диска или другого носителя данных (в частности флэш USB) будет отведена своя вкладка. Пример: sda, sdb и sdc, если будет обнаружено три диска.

Нажмите кнопку **Очистить все**, чтобы все разделы на выбранном носителе данных были очищены.

Чтобы выполнить любое другое действие, сначала отметьте область соответствующего раздела. Затем просмотрите данные по разделу, измените его файловую систему и точку монтирования, размеры или просто удалите все разделы.

Повторяйте эти действия для всех соответствующих разделов, пока все не станет так, как вы хотите.

Нажмите кнопку **Выполнено**, когда настройки будут завершены.



If you are installing Mageia on an UEFI system, check that an ESP (EFI System Partition) is present and correctly mounted on /boot/EFI (see below)



If you are installing Mageia on a Legacy/GPT system, check that a BIOS boot partition is present with a correct type

13. Форматирование

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

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

Нажмите кнопку **Дополнительно**, чтобы выбрать разделы, которые следует проверить на так называемые *поврежденные блоки*.

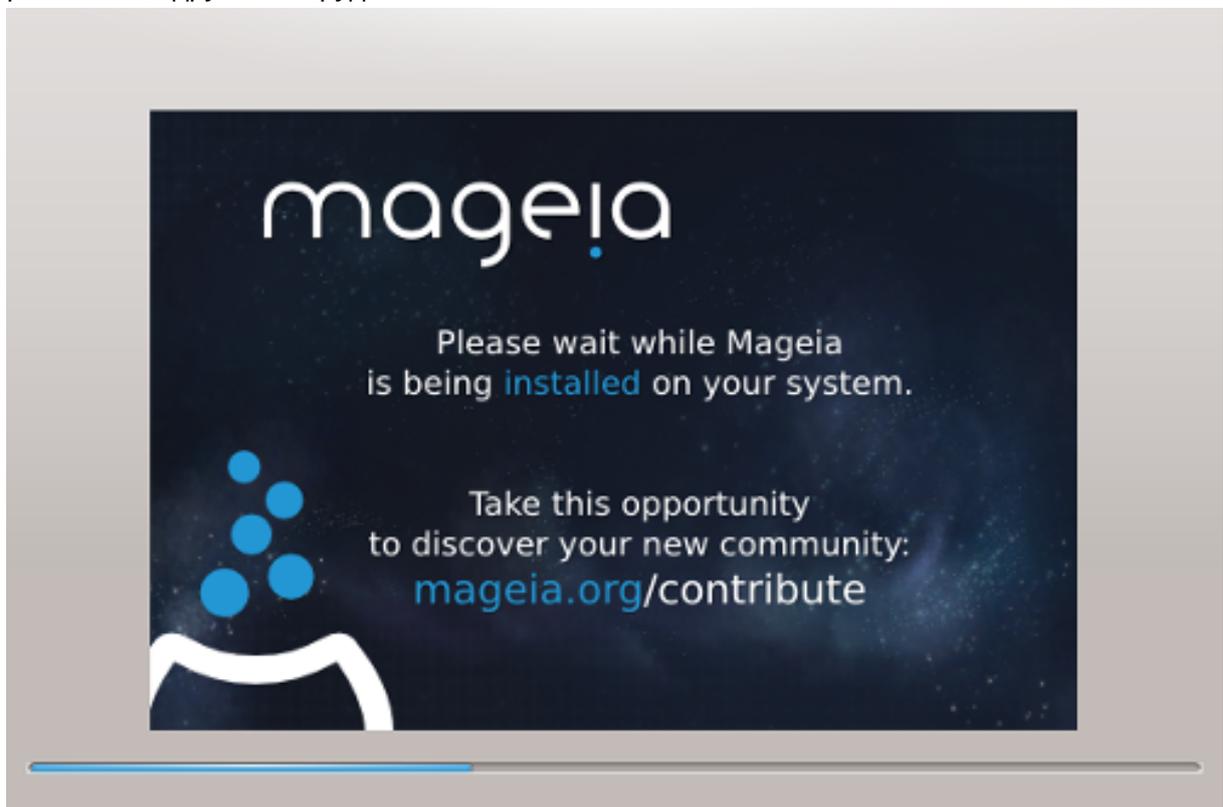


Если вы не уверены в правильности своего выбора, вы можете нажать кнопку Назад, еще раз Назад, а потом кнопку Вручную, чтобы вернуться к основной странице. С помощью основной страницы можно просмотреть текущие параметры разделов.

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

14. Сохранить или удалить неиспользованный материал

На этом этапе программа установки ищет неиспользуемые пакеты локалей и неиспользуемые пакеты аппаратного обеспечения. Затем она предлагает вам удалить их. Это хорошая идея, чтобы согласиться, за исключением того, если вы готовите установку, которая должна работать на другом оборудовании.



Следующим шагом является копирование файлов на жёсткий диск. Это занимает несколько минут. В завершение вы получите пустой экран в течение некоторого времени, это нормально.

15. Основные параметры загрузчика

15.1. Bootloader interface

By default, Mageia uses exclusively:

- Grub2 (with or without graphical menu) for a Legacy/MBR or Legacy/GPT system

- Grub2-efi for a UEFI system.



The Mageia graphical menus are nice :)

15.1.1. Grub2 on Legacy/MBR and Legacy/GPT systems

Не изменяйте "Загрузочное устройство", если на самом деле не знаете, что вы делаете.

15.1.2. Grub2-efi on UEFI systems

With an UEFI system, the user interface is slightly different as you cannot choose between with or without graphical menu

If Mageia is the only system installed on your computer, the installer created an ESP (EFI System Partition) to receive the bootloader (Grub2-efi). If there are already UEFI operating systems installed on your computer (Windows 8 for example), the Mageia installer detects the existing ESP created by Windows and adds grub2-efi. Although it is possible to have several ESPs, only one is advised and enough whatever the number of operating systems you have.

Не изменяйте "Загрузочное устройство", если на самом деле не знаете, что вы делаете.

15.2. Использование загрузчика Mageia

By default, according to your system, Mageia writes a new:

- GRUB2 bootloader either into the MBR (Master Boot Record) of your first hard drive or in the BIOS boot partition.
- Grub2-efi bootloader into the ESP

If you already have other operating systems installed, Mageia attempts to add them to your new Mageia boot menu. If you don't want this behaviour, click on Next and then uncheck the box Probe Foreign OS

15.3. Использование уже установленного загрузчика

Полный перечень шагов добавления пункта ОС 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 выявить и добавить пункт системы в автоматическом режиме. Соответствующие пояснения должны быть приведены в документации другой операционной системы.

15.4. Using chain loading

If you don't want a bootable Mageia, but to chain load it from another OS, click on Next, then on Advanced and Check the box Do not touch ESP or MBR.

You will get a warning that the bootloader is missing, ignore it by clicking OK.

15.5. Options

15.5.1. First page

- Delay before booting the default image: This text box lets you set a delay in seconds before the default operating system is started up.
- Security: This allows you to set a password for the bootloader. This means a username and password will be asked at the boot time to select a booting entry or change settings. The username is "root" and the password is the one chosen here after.
- Password: This text box is where you actually put the password
- Password (again): Retype the password and Drakx will check that it matches with the one set above.
- Advanced
 - Enable ACPI: ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) is a standard for the power management. It can save energy by stopping unused devices, this was the method used before APM. Unchecking it could be useful if, for example, your computer does not support ACPI or if you think the ACPI implementation might cause some problems (for instance random reboots or system lockups).
 - Enable SMP: This option enables / disables symmetric multiprocessing for multi core processors.
 - Enable APIC: Enabling or disabling this gives the operating system access to the Advanced Programmable Interrupt Controller. APIC devices permit more complex priority models, and Advanced IRQ (Interrupt Request) management.
 - Enable Local APIC: Here you can set local APIC, which manages all external interrupts for a specific processor in an SMP system.

15.5.2. Next page

- Default: Operating system started up by default
- Append: This option lets you pass the kernel information or tell the kernel to give you more information as it boots.
- Probe foreign OS: see above [Using a Mageia bootloader](#)
- Advanced
 - Video mode: This sets the screen size and colour depth the boot menu will use. If you click the down triangle you will be offered other size and colour depth options.
 - **Do not touch ESP or MBR**: see above [Using the chain loading](#)

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

To do that you need to manually edit `/boot/grub2/custom.cfg` or use the software `grub-customizer` instead (Available in the Mageia repositories).



For more information, see our wiki: https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi_and_Mageia

17. Перезагрузка

Once the bootloader has been installed, you will be prompted to halt your computer, remove the live CD and restart the computer, click on **Finish** and act as asked **in this order!**

When you restart, you will see a succession of download progress bars. These indicate that the software media lists are being downloaded (see Software management).

18. Управление учётными записями пользователя и администратора

18.1. Восстановление пароля администратора (root):

В каждой установленной системе Mageia следует определить пароль суперпользователя или администратора. Такой пароль в Linux обычно называется *пароль root*. При вводе пароля цвет отметки защищенности должны меняться с красного на жёлтый, а затем на зелёный в зависимости от сложности пароля. Зелёный цвет соответствует достаточно сложным паролям. Вам также следует повторить ввод пароля в поле, расположенном ниже, чтобы удостовериться, что пароль был введён без ошибок.



Все пароли следует указывать с учетом регистра. Лучше использовать в пароле смесь букв (большие и маленькие), цифры и другие символы.

18.2. Введите пользователя

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

- Иконка: с помощью этой кнопки можно изменить значок пользователя.
- Имя: в этом поле следует указать настоящее имя пользователя.
- Имя пользователя: здесь вы можете ввести регистрационное имя пользователя или предоставить возможность drakx использовать определенную версию настоящего имени. *Имя пользователя чувствительно к регистру.*
- Пароль: в этом поле вам следует указать пароль. Цвет отметки защищенности рядом с полем соответствует сложности пароля (см. также [Замечание](#))
- Пароль (еще раз): повторите ввод пароля в этом поле. DrakX проверит, совпадает ли введенный повторно пароль с его первоначальным вариантом.



Any user you add while installing Mageia, will have a both read and write protected home directory (umask=0027).

You can add all extra needed users in the *Configuration - Summary* step during the install. Choose *User management*.

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

19. Окно логина

Окно логина KDM

И, наконец, вы попадёте на экран логина.

Введите имя пользователя и пароль пользователя, и через несколько секунд вы окажетесь с загруженным рабочим столом KDE или GNOME, в зависимости от того, какой live носитель вы использовали. Теперь вы можете начать использовать вашу установку Mageia.

Ещё больше информации доступно в [вики Mageia](#).

20. Удаление Mageia

20.1. Руководство

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 «Rescue system/Спасение системы», далее «Restore Windows boot loader/Восстановить загрузчик Windows». При следующей загрузке системы загрузится только Windows без всяких окон выбора операционной системы.

Чтобы воспользоваться местом на диске, которое некогда 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 страница управления разделами. Раздел, куда была установлена Mageia, можно определить по метке Неизвестный, а также по размеру и расположению на диске. Щелкните правой кнопкой мыши на таком разделе и выберите пункт Удалить. 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 на компьютере установлена Vista или 7, у вас будет еще один возможный вариант: вы можете расширить существующий раздел с помощью пункта, расположенного слева от пункта свободного места на диске. Кроме того, можно воспользоваться другими программами управления разделами, например gparted, доступным как для Windows, так и для Linux. Как и всегда, при внесении изменений в разделы следует быть очень осторожным и создавать резервные копии всех важных данных.