Installation guide (Русский)

**Состояние перевода:**На этой странице представлен перевод статьи [**Installation guide**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide). Дата последней синхронизации: 26 сентября 2018. Вы можете [**помочь**](https://wiki.archlinux.org/index.php/ArchWiki_Translation_Team_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))синхронизировать перевод, если в английской версии произошли [**изменения**](https://wiki.archlinux.org/index.php?title=Installation_guide&diff=0&oldid=543745).

Этот документ является руководством по установке [**Arch Linux**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Arch_Linux_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) из-под системы, запущенной с официального установочного образа. Перед установкой рекомендуется посмотреть [**часто задаваемые вопросы**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE_%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B). Чтобы получить разъяснения по понятиям, используемым на этой странице, смотрите статью [**Help:Чтение**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Help:%D0%A7%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5). В частности, примеры кода могут содержать заполнители (отформатированные в *курсиве*), которые необходимо заменить вручную.

Более подробные инструкции приведены в соответствующих статьях [**ArchWiki**](https://wiki.archlinux.org/index.php/ArchWiki:About_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) и на [**страницах справочных руководств (man)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Man_page_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) различных программ. Ссылки и на то, и на другое присутствуют в этом руководстве. Также вы можете получить помощь в [**IRC-канале**](https://wiki.archlinux.org/index.php/IRC_channel_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) и на [**англоязычном**](https://bbs.archlinux.org/) и [**русскоязычном**](http://archlinux.org.ru/forum/) форумах Arch Linux.

Arch Linux способен работать на любой [**x86\_64**](https://en.wikipedia.org/wiki/ru:X86-64)-совместимой машине, имеющей хотя бы 512 MB ОЗУ. Базовая установка со всеми пакетами группы [**base**](https://www.archlinux.org/groups/x86_64/base/) занимает меньше 800 MB дискового пространства. Поскольку для процесса установки требуется получать пакеты из удаленного репозитория, необходимо работающее интернет-соединение.

**Contents**

 [hide]

* [1Перед установкой](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4_%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%B9)
  + [1.1Установка раскладки клавиатуры](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B8_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D1%8B)
  + [1.2Проверка загруженного режима](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B0_%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D0%B0)
  + [1.3Соединение с Интернетом](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%81_%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BC)
  + [1.4Синхронизация системных часов](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D1%85%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2)
  + [1.5Разбиение дисков на разделы](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B1%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2_%D0%BD%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8B)
  + [1.6Форматирование разделов](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2)
  + [1.7Монтирование разделов](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2)
* [2Установка](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0)
  + [2.1Выбор зеркал](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%92%D1%8B%D0%B1%D0%BE%D1%80_%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B0%D0%BB)
  + [2.2Установка основных пакетов](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2)
* [3Настройка системы](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B)
  + [3.1Fstab](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#Fstab)
  + [3.2Chroot](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#Chroot)
  + [3.3Часовой пояс](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A7%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D1%8F%D1%81)
  + [3.4Локализация](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9B%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F)
  + [3.5Настройка сети](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B8)
  + [3.6Initramfs](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#Initramfs)
  + [3.7Пароль суперпользователя](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C_%D1%81%D1%83%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F)
  + [3.8Загрузчик](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%97%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D1%87%D0%B8%D0%BA)
* [4Перезагрузка](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B0)
* [5После установки](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5_%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8)

Перед установкой

Скачайте и запустите установочный образ, как это описано в статьях из категории [**Получение и установка Arch**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B8_%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_Arch). Вы автоматически войдете в систему от имени суперпользователя в первой [**виртуальной консоли**](https://en.wikipedia.org/wiki/ru:%D0%92%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%BB%D1%8C) и увидите перед собой приглашение интерпретатора [**Zsh**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Zsh_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)).

Чтобы в процессе установки переключиться на другую виртуальную консоль, например, чтобы посмотреть это руководство при помощи браузера [**ELinks**](https://wiki.archlinux.org/index.php/ELinks), используйте [**горячие клавиши**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%93%D0%BE%D1%80%D1%8F%D1%87%D0%B8%D0%B5_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%88%D0%B8) Alt+*стрелка*. Для [**редактирования**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Help:%D0%A7%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5#%D0%94%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D1%8C,_%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%8C,_%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D1%8C) файлов доступны [**nano**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Nano_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%98%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5), [**vi**](https://en.wikipedia.org/wiki/ru:vi) и [**vim**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Vim_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%98%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5).

**Установка раскладки клавиатуры**

По умолчанию используется [**раскладка консоли**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%BB%D0%B8) [**US**](https://en.wikipedia.org/wiki/File:KB_United_States-NoAltGr.svg). Чтобы посмотреть список доступных раскладок, запустите:

# ls /usr/share/kbd/keymaps/\*\*/\*.map.gz

Чтобы изменить раскладку, добавьте имя соответствующего файла к команде [**loadkeys(1)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/loadkeys.1), не указывая полного пути и расширения. Например, чтобы выбрать [**русскую**](https://en.wikipedia.org/wiki/File:KB_Russian.svg)раскладку, запустите:

# loadkeys ru

[**Консольные шрифты**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Fonts_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A8%D1%80%D0%B8%D1%84%D1%82_%D0%B2_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%BB%D0%B8) расположены в каталоге /usr/share/kbd/consolefonts/ и могут быть выбраны при помощи [**setfont(8)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/setfont.8).

**Проверка загруженного режима**

Если на материнской плате включен режим [**UEFI**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Unified_Extensible_Firmware_Interface_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)), [**Archiso**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) [**загрузит**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Arch_boot_process_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) Arch Linux соответствующим образом при помощи [**systemd-boot**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd-boot_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)). Чтобы в этом убедиться, посмотрите содержимое каталога [**efivars**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Unified_Extensible_Firmware_Interface_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81_%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8_%D0%B2_UEFI):

# ls /sys/firmware/efi/efivars

Если такого каталога не существует, возможно, система загружена в режиме [**BIOS**](https://en.wikipedia.org/wiki/ru:BIOS) или CSM. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя вашей материнской платы.

**Соединение с Интернетом**

Для [**проводных**](https://git.archlinux.org/archiso.git/tree/configs/releng/airootfs/etc/udev/rules.d/81-dhcpcd.rules) сетевых устройств установочный образ во время загрузки автоматически включает службу [**dhcpcd**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Dhcpcd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)). Соединение можно проверить с помощью утилиты [**ping**](https://en.wikipedia.org/wiki/ru:ping):

# ping archlinux.org

Если узел недоступен, [**остановите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9E%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5) службу *dhcpcd* при помощи команды systemctl stop dhcpcd@*интерфейс*, где *интерфейс* может быть [**завершен по табу**](https://en.wikipedia.org/wiki/Command-line_completion). Потом перейдите к настройке сети, как описано в [**Настройка сети**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B8).

**Синхронизация системных часов**

Чтобы удостовериться, что время выставлено правильно, используйте [**timedatectl(1)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/timedatectl.1):

# timedatectl set-ntp true

Для проверки статуса службы используйте timedatectl status.

**Разбиение дисков на разделы**

Когда запущенная система распознает накопители, они становятся доступны как [**блочные устройства**](https://en.wikipedia.org/wiki/Device_file#Naming_conventions), например, /dev/sda или /dev/nvme0n1. Чтобы посмотреть их список, используйте [**lsblk**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Lsblk) или *fdisk*.

# fdisk -l

Результаты, оканчивающиеся на rom, loop и airoot, можно игнорировать:

На выбранном накопителе **должны присутствовать** следующие *разделы*:

* Раздел для корневого каталога /
* Если включен режим [**UEFI**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Unified_Extensible_Firmware_Interface_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)), необходим [**системный раздел EFI**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB_EFI)

**Примечание:**[**Пространство подкачки**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%BA%D0%B8) можно расположить на отдельном разделе или в [**файле**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Swap_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%BA%D0%B8).

Для редактирования *таблицы разделов* используйте [**fdisk**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Fdisk_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) или [**parted**](https://wiki.archlinux.org/index.php/GNU_Parted_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)).

# fdisk /dev/*sda*

Для получения дополнительной информации смотрите статью [**Разметка дисков**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0_%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2).

**Примечание:**Если вы хотите создать составное блочное устройство для [**LVM**](https://wiki.archlinux.org/index.php/LVM_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)), [**шифрования диска**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Disk_encryption) или [**RAID**](https://wiki.archlinux.org/index.php/RAID_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)), сделайте это сейчас.

**Форматирование разделов**

Когда разделы созданы, каждый из них необходимо отформатировать в подходящую [**файловую систему**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B). Например, чтобы отформатировать корневой раздел /dev/*sda1*в *ext4*, выполните:

# mkfs.*ext4* /dev/*sda1*

Если вы создали раздел для подкачки (например, /dev/*sda3*), инициализируйте его через утилиту *mkswap*:

# mkswap /dev/*sda3*

# swapon /dev/*sda3*

Для получения дополнительной информации смотрите раздел [**Файловые системы#Создание файловой системы**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B#%D0%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B).

**Монтирование разделов**

[**Смонтируйте**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%80%D1%83%D0%B9%D1%82%D0%B5) файловую систему корневого раздела в каталог /mnt, например:

# mount /dev/*sda1* /mnt

Создайте точки монтирования для всех остальных разделов и примонтируйте их, например:

# mkdir /mnt/*boot*

# mount /dev/*sda2* /mnt/*boot*

В дальнейшем [**genfstab**](https://git.archlinux.org/arch-install-scripts.git/tree/genfstab.in) обнаружит смонтированные файловые системы и пространство подкачки.

Установка

**Выбор зеркал**

Пакеты для установки должны скачиваться с [**серверов-зеркал**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Mirrors_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)), прописанных в файле /etc/pacman.d/mirrorlist. В установочном образе все зеркала включены и отсортированы по статусу синхронизации и скорости в момент создания этого установочного образа.

Чем выше зеркало расположено в этом списке, тем больший приоритет оно имеет при скачивании пакета. Скорее всего, вы захотите отредактировать этот файл, чтобы передвинуть наверх наиболее географически близкие к вам зеркала. При этом также учитывайте и другие критерии.

Позже *pacstrap* скопирует этот файл в новую систему, так что это действительно стоит сделать.

**Установка основных пакетов**

Используйте скрипт [**pacstrap**](https://projects.archlinux.org/arch-install-scripts.git/tree/pacstrap.in), чтобы установить группу пакетов [**base**](https://www.archlinux.org/groups/x86_64/base/):

# pacstrap /mnt base

В этой группе содержатся не все инструменты, имеющиеся на установочном носителе, например, в ней нет [**btrfs-progs**](https://www.archlinux.org/packages/?name=btrfs-progs) и специфичных прошивок беспроводных сетевых устройств; список можно посмотреть на странице [**packages.x86\_64**](https://projects.archlinux.org/archiso.git/tree/configs/releng/packages.x86_64).

Чтобы [**установить**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D1%8C) другие необходимые пакеты или группы, например, [**base-devel**](https://www.archlinux.org/groups/x86_64/base-devel/), добавьте их имена к команде *pacstrap* (разделяя их пробелом) или используйте команды [**pacman**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) после шага [**#Chroot**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#Chroot).

Настройка системы

**Fstab**

Сгенерируйте файл [**fstab**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Fstab_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) (используйте ключ -U или -L, чтобы для идентификации разделов использовались [**UUID**](https://wiki.archlinux.org/index.php/UUID) или метки, соответственно):

# genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab

После этого проверьте файл /mnt/etc/fstab и отредактируйте его в случае необходимости.

**Chroot**

[**Перейдите к корневому каталогу**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Change_root_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) новой системы:

# arch-chroot /mnt

**Часовой пояс**

Задайте [**часовой пояс**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%92%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F#%D0%A7%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D1%8F%D1%81):

# ln -sf /usr/share/zoneinfo/*Регион*/*Город* /etc/localtime

Запустите [**hwclock(8)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/hwclock.8), чтобы сгенерировать /etc/adjtime:

# hwclock --systohc

Эта команда предполагает, что аппаратные часы настроены в формате [**UTC**](https://en.wikipedia.org/wiki/ru:%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F). Для получения дополнительной информации смотрите раздел [**Время#Стандарты времени**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%92%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F#%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%8B_%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8).

**Локализация**

Включите en\_US.UTF-8 UTF-8 и другие необходимые [**локали**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9B%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B8) (например, ru\_RU.UTF-8 UTF-8), раскомментировав их в файле /etc/locale.gen, после чего сгенерируйте их:

# locale-gen

Задайте необходимое значение [**переменной**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Environment_variables_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) LANG в файле [**locale.conf(5)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/locale.conf.5), например:

/etc/locale.conf

LANG=*ru\_RU.UTF-8*

Если вы [**меняли раскладку клавиатуры**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B8_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D1%8B), сделайте это изменение постоянным в файле [**vconsole.conf(5)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/vconsole.conf.5). Также добавьте шрифт для консоли с поддержкой кириллицы:

/etc/vconsole.conf

KEYMAP=*ru*

FONT=cyr-sun16

**Настройка сети**

Создайте файл [**hostname**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Hostname):

/etc/hostname

*моёимяхоста*

Добавьте соответствующую запись в файл [**hosts(5)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/hosts.5):

/etc/hosts

127.0.0.1 localhost

::1 localhost

127.0.1.1 *моёимяхоста*.localdomain *моёимяхоста*

Если система имеет постоянный IP-адрес, его следует использовать вместо 127.0.1.1.

Завершите [**настройку сети**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B8) для вновь установленной среды.

**Initramfs**

Как правило, создание нового образа *initramfs* не требуется, поскольку *pacstrap* автоматически запускает [**mkinitcpio**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Mkinitcpio_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) после установки пакета [**linux**](https://www.archlinux.org/packages/?name=linux).

Если вам нужно что-либо изменить, отредактируйте файл [**mkinitcpio.conf(5)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/mkinitcpio.conf.5) и пересоздайте образ *initramfs*:

# mkinitcpio -p linux

**Пароль суперпользователя**

Установите [**пароль**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Users_and_groups_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8) суперпользователя:

# passwd

**Загрузчик**

Для запуска Arch Linux необходимо установить загрузчик с поддержкой Linux. Чтобы узнать о всех доступных вариантах, обратитесь к категории [**Загрузчики**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:Boot_loaders_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)).

Если вы используете процессор Intel или AMD, включите обновление [**микрокод**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%B4)а.

Перезагрузка

Выйдите из окружения chroot, набрав exit или нажав Ctrl+D.

Вы можете размонтировать все разделы с помощью команды umount -R /mnt, чтобы убедиться в том, что ни один из разделов не остался занят какой-либо программой. Если нужно, для поиска таких программ используйте [**fuser(1)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/fuser.1).

Теперь перезагрузите компьютер, набрав reboot: если какие-нибудь разделы остались смонтированными, [**systemd**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) их размонтирует. Не забудьте извлечь установочный диск. После загрузки войдите в систему в качестве суперпользователя.

После установки

Дальнейшие указания по настройке системы после установки (например, по настройке графического интерфейса, звука или тачпада) вы можете найти на странице [**Основные рекомендации**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8).

Множество интересных и полезных программ вы найдете на странице [**Список приложений**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9).

[Categories](https://wiki.archlinux.org/index.php/Special:Categories):

* [Русский](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)
* [Installation process (Русский)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:Installation_process_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))