**Чек лист по установке и настройке Arch Linux Xfce**

###########################################################################

**ЕСТЬ ВОПРОСЫ?**

**ВСТУПАЙ В ГРУППУ ПО ARCH LINUX**

**И ПОЛУЧИ БЕСПЛАТНУЮ ПОДДЕРЖКУ**

[**https://vk.com/arch4u**](https://vk.com/arch4u)

###########################################################################

Подпишись на Linux канал: <https://www.youtube.com/arch4u>

**Вы можете помочь и поддержать автора!**

**Яндекс деньги**: <https://yasobe.ru/na/linux4all>

**PayPal**: <https://www.paypal.me/ordanax>

**Яндекс** **кошелек**: 410011742905486

**WebMoney**: R823965535328

###########################################################################

**ВАЖНО!**

**ВИДЕО БОЛЕЕ НЕ АКТУАЛЬНЫ! ЧЕКЛИСТ В АКТУАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ С УЧЕТОМ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ!**

###########################################################################

<https://vk.cc/7S7LO5> - Ручная установка Arch Linux

<https://vk.cc/7S7LCV> - Установка Arch Linux Xfce от А до Я июнь 2017

<https://vk.cc/7S7LeJ> - Установка Arch Linux с удаленного компьютера

Как подключиться по SSH смотрите здесь <https://vk.cc/78fmtH>

<https://vk.cc/7S7KCf> - XFCE. Настройка после установки (Arch Linux)

###########################################################################

Трудности? Вопросы? Пишите в группу по Arch Linux <https://vk.com/arch4u>

##############################################

**Актуальность установки проверяйте на англоязычной Wiki** [**https://vk.cc/5NRgaB**](https://vk.cc/5NRgaB)

**Дополнительные настройки и любые изменения к чек листу буду вносить именно здесь и нигде в другом месте!**

##############################################

Если при установке Arch Linux у кого-то нет второго телефона или компа, то можно прям на этом же компе набрать команду **less install.txt** и вы получите актуальную версию установки Arch Linux (Копию Arch Wiki на англ.)

Окно можно не закрывать и открыть второй терминал сочетанием клавиш **Alt+F2** для установки Arch Linux и вернуться к Arch Wiki можно сочетанием клавиш **Alt+F1.**

##############################################

**Для удаленной установки по SSH**

Запускаем службу на компьютере на который ставим Arch Linux

**systemctl start sshd.service**

Узнаем IP компьютера, на который будем ставить Arch Linux

**ip a**

На компе, на который будем производить установку подключаем wi-fi командой

**wifi-menu**

и устанавливаем пароль для root командой

**passwd**

Заходим на комп по ssh командой

**ssh root@000.000.0.000**

вместо нулей подставляем ip компьютера

##############################################

# **Загрузка**

#Скачиваем дистрибутив с офф сайта

<https://www.archlinux.org/download/>

#Проверяем целостность образа

1) Открываем папку со скаченных архивом

2) Жмем, правую кнопку мышки выбираем “Открыть в терминале”

3) Вбиваем в терминале команду md5sum (+название файла)

Пример: **md5sum archlinux-2019.06.01-dual.iso**

Контрольная сумма **97537db63e61d20a5cb71d29145b2937** должна совпадать см. видео <https://vk.cc/7S7N3o>

Актуальную контрольную сумму смотрите на оффициальном сайте <https://www.archlinux.org/download/>

Для Windows можно воспользоваться вот этой программой для проверки суммы<http://hashtab.ru>

#Запишем его на флешку

sudo dd if=**X** of=/dev/sd**Y**

Где X - это название ISO файла, Y - буква диска

Пример: **sudo dd if=archlinux-2019.06.01-dual.iso of=/dev/sdb**

В Winfows лучше записывать программой Rufus <http://rufus.akeo.ie>

Чтобы избежать ошибок при разметке диска, предварительно перезапишите его нулями, например программой Disks загрузившись с USB в любом дистрибутиве Linux

#Загружаемся с флешки

**ВАЖНО!**

Если вы ставите с UEFI и при загрузки получаете ошибку “security Boot Fail”, то нужно зайти в BIOS в разделе установить пароль в разделе Set Supervisor Password и в boot вкладке отключить security Boot см. <https://i.imgur.com/jFLlrm0.png>

# **Перед установкой**

# **Установка раскладки клавиатуры**

#После загрузки настроим русский язык для удобства работы

**loadkeys ru**

#Изменим консольный шрифт на тот, который поддерживает кириллицу

**setfont cyr-sun16**

# **Соединение с Интернетом**

#Подключаем проводной интернет

**dhcpcd**

#Или Wi-fi

**wifi-menu**

# **Синхронизация системных часов**

**timedatectl set-ntp true**

# **Создание разделов**

#Смотрим какие диски есть

**fdisk -l**

#Разбиваем диски (для ручной разметки используем **fdisk**, дляпсевдографической разбивки можно использовать команду **cfdisk**)

**fdisk /dev/sda**

Можно вызвать подсказки нажатием на клавишу “m”

#Разделяем диски (подробно в видео)

Видео, которые могут вам помочь <https://www.youtube.com/watch?v=PemucgRrdPk> Ручная разметка дисков начинается на 5:14

Если есть желание использовать файловую систему Btrfs, то стаим вот так <https://vk.com/@arch4u-ustanovka-arch-linux-na-btrfs>

# **Создание разделов с BIOS**

# /boot 100M - **выставить флаг boot командой a**

# / 20G

# swap 1024M

# /home весь остаток

# **Создание разделов с UEFI**

**cfdisk /dev/sda**

**/dev/sda1 - 500M EFI** - **выставить флаг EFI командой t**

**/dev/sda2** - 30G root Linux File System

**/dev/sda3** - Весь остаток home Linux file System

# **Процесс разбивки диска по шагам**

См. видео <https://vk.cc/7S7OMg>

#Создаем MBR таблицу (Для UEFI - GPT командой **g**)

**o**

#Создаем новый диск

**n**

Жмем **enter**

# Выбираем primary (основной) или extented (расширенный)

По умолчанию стоит primary (основной) поэтому просто жмем **enter**

#Выбор номера диска, по умолчанию подставляется следующий номер

Просто жмем **enter**

**#** Запрос на первый сектор диска

Просто жмем **enter**

**#** Запрос на последний сектор диска (Ставим + и объем памяти. Пример: +100M)

+100M

Повторяем все шаги снова для всех нужных разделов диска

**(LEGACY)** Для /boot не забываем указать **a** и поставить **1** для установки его загрузочным

**(UEFI)** Для efi не забываем указать, что это efi раздел **t** и поставить **1**

Как все разметили не забываем все записать командой **w**

В итоге можете проверить, что у вас получилось командой **fdisk -l**

Должно получиться примерно так:

Legacy разметка <http://i.imgur.com/pgej0Nt.png>

UEFI разметка <https://i.imgur.com/O7Yn0MK.png>

# **Форматирование и монтирование разделов**

# **Разделы с BIOS**

**mkfs.ext2 /dev/sda1 -L boot**

**mkfs.ext4 /dev/sda2 -L root**

**mkswap /dev/sda3 -L swap**

**mkfs.ext4 /dev/sda4 -L home**

**#**Монтируем /

**mount /dev/sda2 /mnt**

**#**Создаем директорию boot и home в mnt

**mkdir /mnt/{boot,home}**

**#**Монтируем boot

**mount /dev/sda1 /mnt/boot**

**#**Монтируем swap

**swapon** **/dev/sda3**

**#**Монтируем /home

**mount /dev/sda4 /mnt/home**

# **Разделы с UEFI**

#Форматирование дисков

**mkfs.fat -F32 /dev/sda1**

**mkfs.ext4 /dev/sda2**

**mkfs.ext4 /dev/sda3**

#Монтирование дисков

**mount /dev/sda2 /mnt**

**mkdir /mnt/home**

**mkdir -p /mnt/boot/efi**

**mount /dev/sda1 /mnt/boot/efi**

**mount /dev/sda3 /mnt/home**

# **Установка**

# **Выбор зеркал для загрузки**

#Для более быстрой загрузки пакетов настроим зеркала. Поставим российское зеркало Яндекса выше всех остальных

**nano /etc/pacman.d/mirrorlist**

#Найдите строку с русским зеркалом (если вы из России) и переместите его в самый верх. Ctrl+K вырезать строку и Ctrl+U вставить. Зеркало может отличаться. Ставьте то, которое в вашем mirrorlist

**Server = http://mirrors.prok.pw/archlinux/$repo/os/$arch**

#Сохраняем Ctr+O (Enter)

#Выходим Ctr+X

# **Установка основных пакетов**

#Устанавливаем базовую систему + необходимые пакеты

**pacstrap /mnt base base-devel linux linux-firmware nano netctl dhcpcd**

# **Настройка системы**

#### Генерируем fstab, для этого используем следующую команду

**genfstab -pU /mnt >> /mnt/etc/fstab**

#Перейдём в установленную систему

**arch-chroot /mnt**

#Прописываем имя компьютера. Вместо ArchLinux впишите свое название

**echo "ArchLinux" > /etc/hostname**

#### #Настроим часы (Для Москвы)

**ln -sf /usr/share/zoneinfo/Europe/Moscow /etc/localtime**

#### #Настроим часы (Для Екатеринбурга)

**ln -sf /usr/share/zoneinfo/Asia/Yekaterinburg /etc/localtime**

# **Добавляем русскую локаль системы**

#Добавим русскую локаль в систему

**echo -e "en\_US.UTF-8 UTF-8\nru\_RU.UTF-8 UTF-8" >> /etc/locale.gen**

#### Обновим текущую локаль системы

**locale-gen**

#Указываем язык системы

**echo 'LANG="ru\_RU.UTF-8"' > /etc/locale.conf**

#Указываем keymap для console + прописываем шрифт

**echo 'KEYMAP=ru' >> /etc/vconsole.conf**

**echo 'FONT=cyr-sun16' >> /etc/vconsole.conf**

#Создадим загрузочный RAM диск

**mkinitcpio -p linux**

#### #Изменим пароль root

**passwd**

# **Установка загрузчика**

#Обновляем базы данных пакетов:

**pacman -Syy**

#Устанавливаем загрузчик (для BIOS)

**pacman -S grub**

**grub-install /dev/sda**

#Устанавливаем загрузчик (для UEFI)

**pacman -S grub efibootmgr**

**grub-install /dev/sda**

#Если в системе будут несколько ОС, то это также ставим

**pacman -S os-prober mtools fuse**

#### #Обновляем grub.cfg

**grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg**

#Ставим программу для Wi-fi

**pacman -S dialog wpa\_supplicant**

#Выходим

**exit**

# **Перезагрузка**

**reboot**

**После установки**

#Логинимся

логин root

пароль тот, что установили

#Подключаем wifi

**wifi-menu**

#Или если у вас проводной интернет, то подключаем его

**dhcpcd**

# **Добавляем пользователя**

#### #Добавим нового пользователя. Вместо MYUSERNAME пишем имя пользователя без спец символов, только маленькие лат. буквы

**useradd -m -g users -G wheel -s /bin/bash MYUSERNAME**

# **Устанавливаем пароль пользователя**

#### #Установим пароль для нового пользователя. Вместо MYUSERNAME пишем имя пользователя

**passwd MYUSERNAME**

# **Устанавливаем SUDO**

#Заходим в файл sudoers

**nano /etc/sudoers**

#В файле /etc/sudoers находим строчку # %wheel ALL=(ALL) ALL и раскомментируем ее убрав символ #

Так было:

## Uncomment to allow members of group wheel to execute any command

#%wheel ALL=(ALL) ALL

Так должно быть:

## Uncomment to allow members of group wheel to execute any command

%wheel ALL=(ALL) ALL

#Сохраняем Ctr+O (Enter)

#Выходим Ctr+X

Теперь мы можем использовать sudo для выполнения команд администратора.

# **Настройка pacman**

#Настроим pacman (*только для x86\_64*):

**nano /etc/pacman.conf**

#Для работы 32-битных приложений в 64-битной системе необходимо раскомментировать репозиторий multilib:

**[multilib]**

**Include = /etc/pacman.d/mirrorlist**

#Сохраняем Ctr+O (Enter)

#Выходим Ctr+X

#Обновляем базы данных пакетов:

**pacman -Syy**

# **Ставим иксы и драйвера**

#Установим Х (Иксы) и свободные драйвера + читаем зависимости при необходимости ставим их тоже

**pacman -S xorg-server xorg-drivers**

# **Ставим Xfce, LXDM и сеть**

#Ставим Xfce + менеджер входа lxdm (или sddm)

**pacman -S xfce4 xfce4-goodies lxdm**

#Ставим шрифты, чтобы можно было читать, что написано. Иначе будут просто квадратики.

**pacman -S ttf-liberation ttf-dejavu**

Ставим менеджер сети

**pacman -S networkmanager network-manager-applet ppp**

#Подключаем автозагрузку менеджера входа и интернет (с соблюдением регистра для NetworkManager)

**systemctl enable lxdm NetworkManager**

# **Перезагрузка**

#Выбираем Xfce **Session** или просто “**Сеанс**”!!!!! Это важно иначе не войдете!

# **Дополнительные настройки**

# **Проприетарные драйвера для видеокарт (Условный пункт)**

Если все работает нормально, то можете этот пункт пропустить.

Установим драйвер для видеокарты:

Пакеты lib32-\* нужно устанавливать только на x86\_64 системы.

Intel:

**sudo pacman -S xf86-video-intel lib32-intel-dri**

Nvidia:

**sudo pacman -S nvidia nvidia-utils lib32-nvidia-utils**

AMD:

**sudo pacman -S xf86-video-ati lib32-ati-dri**

Если вы устанавливаете систему на виртуальную машину:

**sudo pacman -S xf86-video-vesa**

# **Подключаем Wi-Fi**

#Идем в *меню - настройки - сетевые соединения*. Сюда <http://i.imgur.com/9fIT56r.png>

Если Wi-fi нет, то жмем сюда <http://i.imgur.com/GUwknhy.png> и добавляем Wi-fi

Выбираем сеть, жмем изменить, вводим пароль

# **Установка AUR**

# yaourt и aurman более не обновляются разработчиками поэтому рекомендую к использованию именно yay. (См. таблицу [https://vk.cc/88yr8q](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fvk.cc%2F88yr8q&post=-129498031_23279&cc_key=) и голосование <https://vk.cc/8YQdqI> )

# Обновляем систему

**sudo pacman -Syu**

**#** Создаём yay\_install директорию и переходим в неё

**mkdir -p /tmp/yay\_install**

**cd /tmp/yay\_install**

**# Установка "yay" из AUR**

**sudo pacman -S git**

**git clone https://aur.archlinux.org/yay.git**

**cd yay**

**makepkg -sir --needed --noconfirm --skippgpcheck**

**rm -rf yay\_install**

Если вы предпочитаете работать с графическим интерфейсом, а не с терминалом то как альтернативу yay можно использовать pamac (установщик пакетов из AUR c GUI)

# Обновляем систему

**sudo pacman -Syu**

# Создаём pamac-aur\_install директорию и переходим в неё

**mkdir -p /tmp/pamac-aur\_install**

**cd /tmp/pamac-aur\_install**

# Установка "pamac-aur" из AUR

**sudo pacman -S git**

**git clone https://aur.archlinux.org/pamac-aur.git**

**cd pamac-aur**

**makepkg -si --needed --noconfirm --skippgpcheck**

**rm -rf pamac-aur\_install**

# **Установка программ**

#Установка пакетов, которые решают большинство проблем, с которыми вы можете столкнуться

**sudo pacman -S f2fs-tools dosfstools ntfs-3g alsa-lib alsa-utils file-roller p7zip unrar gvfs aspell-ru pulseaudio**

#Установка программ

**sudo pacman -S firefox doublecmd-gtk2 filezilla gimp gnome-calculator libreoffice libreoffice-fresh-ru kdenlive screenfetch vlc ufw qbittorrent obs-studio veracrypt freemind flameshot**

Если нужно русифицировать firefox добавляем еще и **firefox-i18n-ru**

Если русификация не вступила в силу, тогда сбросьте насройки FF <https://vk.cc/9n7uLx>

#Установка AUR программ

**yay -S sublime-text-dev cherrytree timeshift google-talkplugin hunspell-ru pamac-aur xflux xflux-gui-git osx-arc-shadow papirus-maia-icon-theme-git breeze-obsidian-cursor-theme xflux xflux-gui-git flameshot-git megasync**

Рекомендуемые и используемые мной программы можете посмотреть здесь <https://vk.cc/5XjUqt> .

# **Установка тем**

Темы Gtk+ для Xfce

**osx-arc-shadow**

yay -S vertex-themes

<https://www.xfce-look.org/p/1137072/>

Темы иконок

**papirus-maia-icon-theme-git**

Faenza <https://goo.gl/rE1rMi>

Paper Icons <https://www.xfce-look.org/p/1099618/>

Revival Icon Theme <https://www.xfce-look.org/p/1099769/>

Moka Icon Theme <https://www.xfce-look.org/p/1012513/>

Темы курсора

**sudo pacman -S capitaine-cursors**

**yay -S xcursor-breeze-serie-obsidian**

**yay -S breeze-obsidian-cursor-theme**

Oxygen Neon <http://vk.cc/5AcWC7>

Теперь можно менять тему для курсора в настройках. Для этого открываем «Меню» -> «Настройки» -> «Мышь и тачпад»

#Ставим тему на LXDM

**yay -S lxdm-themes**

#Меняем тему в настройках

**sudo nano /etc/lxdm/lxdm.conf**

# Находим строку с theme=Industrial и заменяем на название нашей темы theme=ArchlinuxTop

**ArchlinuxTop**

# **Настройки Xfce**

Смотрите видео по настройке Xfce <https://vk.cc/7qwQ8L>

Настройка прозрачного терминала см. в видео <https://vk.cc/9afFih> Время в видео 39:36

#Настраиваем горячие клавиши на запуск терминала

#Перейдите в *Settings (Настройки) > Keyboard (Клавиатура) > Application Shortcuts* (Комбинации клавиш)

**xfce4-terminal**

Клавиши Ctrl+Alt+T

#Настраиваем горячие клавиши на скриншот

Назначьте команду

**xfce4-screenshooter -f**

на клавишу Ctrl + Print Screen, которая будет делать скриншоты всего экрана.

На клавишу Print Screen

**flameshot gui**, создание скриншота при помощи программы flameshot

#Настраиваем горячие клавиши на системный монитор

Назначьте команду

**xfce4-taskmanager**

на клавиши Ctrl+Alt+M

#Решение проблемы запуска Stеam

В горячие клавиши прописываем следующую строку:

**env vbank\_mode=0 STEAM\_FRAME\_FORCE\_CLOSE=1 LD\_PRELOAD='/usr/$LIB/libstdc++.so.6 /usr/$LIB/libgcc\_s.so.1 /usr/$LIB/libxcb.so.1 /usr/$LIB/libgpg-error.so' /usr/bin/steam %U**

Ставим на клавиши Ctrl+Alt+S

#Запуск проигрывателя VLC

Ставим на клавиши Super+V

**vlc**

#Быстрое выключение компьютера клавишами

Ставим на клавиши Super+S

**shutdown -h now**

#Если нужно установить время для Екатеринбурга

**timedatectl set-timezone Asia/Yekaterinburg**

#Настраиваем раскладку клавиатуры

**Настройки - клавиатура - раскладка выбираем Shift+Alt**

#Включить звук

**sudo amixer sset Master unmut**

#Включить обнаружение съемных устройств

**Настройки - съемные устройства и носители данных**

# Настраиваем временную зону

ПКМ на времени - свойства - ставим вашу временную зону. Например **Asia/Yekaterinburg**

# Управление звуком на клавиатуре

<https://wiki.archlinux.org/index.php/Xfce#Keyboard_volume_buttons>

#Дополнительные настройки по Xfce

[https://wiki.archlinux.org/index.php/Xfce\_(Русский)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Xfce_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))

#Установка директорий по умолчанию home, music, doсuments и т.д.

Установите xdg-user-dirs,

**sudo pacman -S xdg-user-dirs**

а затем выполните:

**$ xdg-user-dirs-update**

# **Настройка тайлинга в Xfce**

Заходим в меню - диспетчер окон - клавиатура

Находим “Разместить в левой/правой половине” и выбираете для этого действия например клавиши SUPER + Left/Rigth

# **Настройка сетевого экрана**

Если UFW не установлен то устанавливаем его

**sudo pacman -S ufw**

Запускаем его:

**sudo ufw enable**

Добавляем в автозагрузку:

**sudo systemctl enable ufw**

Команда "ufw enable" включает UFW и устанавливает базовые правила. Вы можете проверить статус работы UFW следующей командой:

**sudo ufw status verbose**

В результате увидите подобное:

Status: active

Logging: on (low)

Default: deny (incoming), allow (outgoing), disabled (routed)

New profiles: skip

Если нужно выключить, то используйте команду:

**sudo ufw disable**

Добавить локальную сеть в исключения (если нужно)

Пропишите ip вашей сети, вместо цифр в примере. Узнать ip сети можно командой **ip a**

**sudo ufw allow from 15.15.15.0/24**

# **Настройка авто входа c DМ**

Если есть необходимость можно включить авто вход в систему.

**sudo nano /etc/lxdm/lxdm.conf**

Находим строчку *#autologin=*

Раскомментируем его убрав # и после = пишем ваш логин в системе

# **Настройка авто входа без DМ**

Ставим пакет xorg-xinit

**sudo pacman -S xorg-xinit**

Копируем файл .xserverrc в каталог пользователя

**cp /etc/X11/xinit/xserverrc ~/.xserverrc**

Создаем в домашнем каталоге файл .xinitrc с заданным текстом

Открываем

**sudo nano ~/.xinitrc**

Вставляем

**#!/bin/sh**

**# Xfce передаётся по умолчанию**

**if [ -f $HOME/.Xresources ]; then**

**xrdb -merge $HOME/.Xresources**

**fi**

**#session=${1:-openbox}**

**session=${1:-xfce}**

**case $session in**

**awesome ) exec awesome;;**

**bspwm ) exec bspwm;;**

**catwm ) exec catwm;;**

**cinnamon ) exec cinnamon-session;;**

**dwm ) exec dwm;;**

**enlightenment ) exec enlightenment\_start;;**

**ede ) exec startede;;**

**evilwm ) exec evilwm;;**

**fluxbox ) exec startfluxbox;;**

**gnome ) exec gnome-session;;**

**gnome-classic ) exec gnome-session --session=gnome-classic;;**

**i3 ) exec i3;;**

**icewm ) exec icewm-session;;**

**jwm ) exec jwm;;**

**kde ) exec startkde;;**

**mate ) exec mate-session;;**

**monster ) exec monsterwm;;**

**notion ) exec notion;;**

**openbox ) exec openbox;;**

**openbox ) exec openbox-session;;**

**lxde ) exec startlxde;;**

**swm ) exec swm;;**

**unity ) exec unity;;**

**xfce ) exec startxfce4;;**

**xmonad ) exec xmonad;;**

**# No known session, try to run it as command**

**\*) exec $1;;**

**esac**

Открываем

**sudo nano ~/.bashrc**

Вставляем

**#**

**# ~/.bashrc**

**#**

**if [[ ! $DISPLAY && $XDG\_VTNR -eq 1 ]]; then**

**exec startx**

**fi**

**# If not running interactively, don't do anything**

**[[ $- != \*i\* ]] && return**

**alias ls='ls --color=auto'**

**PS1='[\u@\h \W]\$ '**

**alias tb="nc termbin.com 9999"**

Вводим команду:

**sudo systemctl edit getty@tty1**

Вставляем текст:

**[Service]**

**ExecStart=**

**ExecStart=-/usr/bin/agetty --autologin Username --noclear %I $TERM**

Вместо Username пишем свой логин

Отключаем DM (в моем примере это lxdm, у вас может быть свой DM)

**sudo systemctl disable lxdm**

Перезагружаемся, если все работает, то удаляем DM

**sudo pacman -R lxdm**

Внимание: Еcли у вас не запускается dbus (есть ошибки) то в ~/.xinitrc добавляем следующий блок перед строкой запуска окружения (например перед exec startkde):

**# Dbus fix  
if [ -z "$DBUS\_SESSION\_BUS\_ADDRESS" ]; then  
 eval "$(dbus-launch --sh-syntax --exit-with-session)"  
fi**

Источник <https://vk.cc/8g9T5s>

См. видео <https://www.youtube.com/watch?v=s-Kjh6s0Is4>

# **Делаем BackUp системы**

Программа для BackUp - TimeShift (Если установка с ошибкой см. <https://vk.cc/6JjPS4> )

**yay -S timeshift**

**Видео по BackUp:**

Восстановление системы Linux <https://www.youtube.com/watch?v=GlwHLnVRSBQ>

Как восстановить образ, когда система умерла <https://www.youtube.com/watch?v=SU8YdmCPrBQ>

Самая частая ошибка пользователей Arch Linux <https://www.youtube.com/watch?v=3UnRTAB0uLA>

Удобрый и быстрый BackUp для файловой системы BTRFS см. <https://vk.cc/88ygxM>

# **Убираем меню граб для выбора системы**

Если у вас нет второй системы, как у меня, то вы можете ускорить загрузку системы и удрать это граб меню. Делается это следующим образом.

**sudo nano /etc/default/grub**

**GRUB\_TIMEOUT=5** меняем на **GRUB\_TIMEOUT=0**

#### #Обновляем grub.cfg

**sudo grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg**

# **Обновление системы**

Обновление всей системы (самого ядра, окружения рабочего стола, программ из pacman и из AUR) производится одной командой:

**yay -Syu**

Альтернативная команда для обновления и очистки системы

**yay -Syu && sudo pacman -Scc && sudo pacman -Rsn $(pacman -Qdtq) && sudo rm -rf ~/.cache/thumbnails/\***

Пояснения:

**yay -Syu** - обновляет ядро, программы в pacman и в aur

**sudo pacman -Scc** - очищает кеш пакетов, высвобождая место на диске

**sudo pacman -Rsn $(pacman -Qdtq)** - удаляет пакеты-сироты (которые не используются ни одной программой)

**sudo rm -rf ~/.cache/thumbnails/\*** - удаляет миниатюры фото, которые накапливаются в системе.

# **Cтавим conky**

**sudo pacman -S conky conky-manager**

Конфиги можно скачать в группе и добавить свои <https://vk.cc/89e28X>

# **Ставим курсор по умолчанию**

**sudo nano /usr/share/icons/default/index.theme**

Меняем тему по курсора на нужную, например **Breeze** **Obsidian**

---------------------------------------------------------------

Дополнительные видео уроки по Arch Linux

►► <https://vk.cc/7S7S7h> ◄◄

---------------------------------------------------------------

##############################################

**ЕСТЬ ВОПРОСЫ?**

**ПОДПИШИСЬ НА РАССЫЛКИ** [**https://vk.cc/83lAm3**](https://vk.cc/83lAm3)

**ВСТУПИ В ГРУППУ** [**https://vk.com/arch4u**](https://vk.com/arch4u)

##############################################

Все решенные проблемы смотрите тут <https://vk.cc/5RCfPo>

Вопросы, проблемы кидайте на стену группы.

Автор чек листа Бойко Алексей

<https://vk.com/arch4u> - Моя группа по Arch Linux

<https://vk.com/linux4u> - Моя группа по Linux

<https://www.youtube.com/arch4u> - канал на YouTube

Ответьте на небольшой опрос по Linux [https://vk.cc/5YF81r](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fvk.cc%2F5YF81r&post=-129498031_988)