

# KDE (Русский)

## Ссылки по теме

- [Среда рабочего стола](#)
- [Экранный менеджер](#)
- [Оконный менеджер](#)
- [Plasma](#)
- [Qt \(Русский\)](#)
- [KDM \(Русский\)](#)
- [KDevelop 4](#)
- [Uniform Look for Qt and GTK Applications \(Русский\)](#)



Эта статья или раздел нуждается в [переводе](#)



Примечания: В английской версии накопилось много изменений (обсуждение: [Talk:KDE \(Русский\)#](#))



Эта страница нуждается в [сопроводителе](#)



Статья не гарантирует актуальность информации. Помогите русскоязычному сообществу поддержкой подобных страниц. См. [Команда переводчиков ArchWiki](#)

KDE Software Compilation — набор фреймворков, рабочих окружений и приложений, разработанных KDE для того, чтобы создать красивую, функциональную и свободную графическую среду рабочего стола для Linux и других операционных систем. Он состоит из большого количества отдельных приложений и рабочего стола в качестве оболочки для запуска этих приложений.

KDE имеет активно поддерживаемый [вики-ресурс UserBase](#). Здесь пользователи могут получить наиболее актуальную и подробную информацию о большинстве приложений KDE.

## Contents

[hide]

- 1 [Установка](#)
  - 1.1 [Plasma 5](#)
  - 1.2 [Приложения KDE и языковые пакеты](#)
  - 1.3 [Обновление KDE4 до Plasma 5](#)
- 2 [Запуск Plasma](#)
- 3 [Настройка](#)
  - 3.1 [Персонализация](#)
    - 3.1.1 [Plasma desktop](#)
      - 3.1.1.1 [Themes](#)
        - 3.1.1.1.1 [Внешний вид Qt и GTK+](#)
    - 3.1.2 [Рабочий стол Plasma](#)
      - 3.1.2.1 [Темы](#)
      - 3.1.2.2 [Виджеты](#)
      - 3.1.2.3 [Значки системного трее](#)
      - 3.1.2.4 [Звуковой апплет в системном трее](#)
      - 3.1.2.5 [Главное меню на рабочем столе](#)
    - 3.1.3 [Декорации окон](#)
    - 3.1.4 [Темы значков](#)
    - 3.1.5 [Шрифты](#)
      - 3.1.5.1 [Шрифты в KDE выглядят плохо](#)
      - 3.1.5.2 [Огромные или непропорциональные буквы](#)

- 3.1.6 Экономия места на экране
  - 3.2 Сеть
  - 3.3 Печать
  - 3.4 Поддержка Samba/Windows
  - 3.5 Комнаты KDE
  - 3.6 Снижение энергопотребления
  - 3.7 Отслеживание изменений локальных файлов и каталогов
- 4 Системное администрирование
  - 4.1 Настройка клавиатуры
  - 4.2 Сочетание клавиш для остановки сервера X
  - 4.3 KCM
  - 4.4 Автоматический вход в систему
- 5 Быстрый поиск и семантический рабочий стол
  - 5.1 Baloo
    - 5.1.1 Настройка и использование Baloo
    - 5.1.2 Как проиндексировать съемное устройство?
  - 5.2 Akonadi
    - 5.2.1 Выключение Akonadi
    - 5.2.2 Настройка базы данных
    - 5.2.3 Использование KDE без Akonadi
- 6 Phonon
  - 6.1 Какой бекэнд использовать?
- 7 Полезные приложения
  - 7.1 Yakuake
  - 7.2 KDE Telepathy
- 8 Советы и рекомендации
  - 8.1 Использование альтернативного оконного менеджера с KDE
    - 8.1.1 Сеанс KDE/Openbox
    - 8.1.2 Compiz custom
    - 8.1.3 Включение композитных эффектов
  - 8.2 Интеграция Android в рабочий стол KDE
  - 8.3 Получение уведомлений о выходе обновлений ПО
  - 8.4 Настройка KWin для использования OpenGL ES
  - 8.5 Отображение миниатюр для аудио- и видеофайлов в Konqueror/Dolphin
  - 8.6 Ускорение запуска приложений
  - 8.7 Скрытие разделов
  - 8.8 Konqueror
    - 8.8.1 Отключение Access Keys
    - 8.8.2 Использование WebKit
  - 8.9 Интеграция Firefox в KDE
  - 8.10 Установка фона для экрана блокировки
  - 8.11 Еще один способ установки фона для экрана блокировки
  - 8.12 Изменение фона экрана приветствия при запуске (Plasma 5)
- 9 Решение проблем
  - 9.1 Отсутствие иконок в трее (KDE5)
  - 9.2 Проблемы с настройками
    - 9.2.1 Полный сброс настроек KDE
    - 9.2.2 Странное поведение рабочего стола Plasma
    - 9.2.3 Очистка кэша для решения проблем с обновлением
  - 9.3 Сброс настроек Akonadi для решения проблем с KMail
  - 9.4 Текущее состояние KWin для поддержки и отладки
  - 9.5 KDE4 зависает на этапе загрузки
  - 9.6 Программы KDE выглядят плохо в другом оконном менеджере
  - 9.7 Проблемы с графикой
    - 9.7.1 Низкая производительность или артефакты изображения в режиме 2D
      - 9.7.1.1 Проблема с драйвером видеокарты
      - 9.7.1.2 Использование альтернативного рендера

- 9.7.2 Низкая производительность в режиме 3D
    - 9.7.3 Композитные эффекты не работают с современной видеокартой Nvidia
    - 9.7.4 Мерцание окон в полноэкранном режиме при включенном композитном режиме
    - 9.7.5 Screen tearing при включенном композитном режиме
    - 9.7.6 Параметры экрана сбрасываются при перезагрузке (несколько мониторов)
  - 9.8 Проблемы со звуком в KDE
    - 9.8.1 ALSA related problems
      - 9.8.1.1 Сообщения "Falling back to default" при попытке воспроизвести любой звук
      - 9.8.1.2 MP3-файлы не воспроизводятся с бэкэндом GStreamer
  - 9.9 Konsole не сохраняет историю команд
  - 9.10 В поле ввода пароля отображается по три точки на символ
  - 9.11 Dolphin и File Dialogs очень долго запускаются
  - 9.12 Средство просмотра PDF по умолчанию для приложений GTK в KDE
- 10 Нестабильные версии
- 11 Другие проекты KDE
  - 11.1 Trinity
- 12 Ошибки в программах
- 13 Смотрите также

## Установка

Перед тем, как устанавливать KDE, убедитесь, что в вашей системе установлен и настроен сервер [X](#).

### Plasma 5

#### Примечание:

- Plasma 5 нельзя установить вместе со средой KDE 4
- KDE 4 Plasma с августа 2015 года не поддерживается [\[1\]](#)

**Важно:** Перед установкой Plasma удостоверьтесь, что в вашей системе установлен и успешно запускается [Xorg](#)

**Установите** мета-пакет [plasma-meta](#) или группу пакетов [plasma](#). Для получения информации о различиях между ними смотрите статью [KDE Packages \(Русский\)](#).

Если вам нужна полностью голая Plasma, **установите** лишь пакет [plasma-desktop](#).

### Приложения KDE и языковые пакеты

Чтобы установить все приложения KDE, установите группу пакетов [kde-applications](#) или мета пакет [kde-applications-meta](#) для установки специфичных модулей. Заметьте что вы устанавливаете только приложения KDE.

Если вам нужно установить дополнительные языковые файлы, установите пакет `kde-l10n-ваш язык` (например `kde-l10n-de` для немецкого языка). Полный список доступных языков вы можете посмотреть на странице [здесь](#).

### Обновление KDE4 до Plasma 5

1. Выполните команду `systemctl isolate multi-user.target` от имени суперпользователя (текущие сессии пользователей при этом закроются)
2. Обновите (если их нет, они будут установлены) пакеты [sddm](#) и [sddm-kcm](#), запустив от имени суперпользователя команду `pacman -Su sddm sddm-kcm`
3. **Выключите** службу `kdm`, а вместо нее **включите** `sddm`
4. **Удалите** пакет [kdebase-workspace](#)<sup>AUR</sup>

5. Обновите пакет [plasma-meta](#) при помощи команды `pacman -Su plasma-meta`, запущенной от имени суперпользователя
6. Перезагрузите машину
7. На экране входа в систему вместо Plasma Media Center выберите Plasma

## Запуск Plasma

### Tip:

- [KDM \(Русский\)](#) больше недоступен для Plasma 5. KDE upstream [рекомендует](#) использовать [SDDM \(Русский\)](#) так как он имеет интеграцию с темами Plasma 5.
- Plasma для большей интеграции с Plasma, мы рекомендуем отредактировать файл `/etc/sddm.conf` для использования темы Breeze. Ознакомьтесь с [SDDM \(Русский\)#Настройки темы](#) с инструкцией.

Для запуска Plasma 5, выберите *Plasma* в меню вашего [display manager \(Русский\)](#).

Также если вы хотите запускать окружение через `startx`, добавьте `exec startkde` в ваш `.xinitrc`, который находится в основном в домашней директории. Если вы хотите чтобы Xorg при входе в систему, ознакомьтесь с этим: [xinitrc#Автозапуск X при входе в систему](#) [broken link: invalid section].

## Настройка

Большинство настроек KDE 4 находятся в каталоге `~/.kde4`, если это не так, то в `~/.config` is used. Вообще, большинство настроек делаются в приложении **Настройка системы**. Его можно запустить в терминале командой `systemsettings`.

Frameworks 5 могут использовать настройки от KDE 4, однако конфигурационные файлы могут находиться в разных местах. Для того чтобы разрешить Frameworks 5 приложениям запускаться в KDE 4 используя нужные настройки их можно отправить в новое место и создать символическую ссылку на старое место. Например:

- Настройки konsole из `~/.kde4/share/apps/konsole` в `~/.local/share/konsole/`
- Настройки оформления приложений из `~/.kde4/share/config/kdeglobals` в `~/.config/kdeglobals`

## Персонализация

### Plasma desktop

#### Themes

[Темы для Plasma](#) используются для улучшения вида панелей и плазмоидов. Для большего удобства, многие темы есть в официальных репозиториях, а также [AUR](#).

Самый легкий способ установить темы, это установка в *Настройки рабочего стола* themes is by going through the Desktop Settings control panel:

```
Workspace Theme > Desktop Theme > Get new Themes
```

Многие дополнительные скрипты для плазмоидов можно установить на сайте [kde-look.org](#).

### Внешний вид Qt и GTK+

**Tip:** Для правильной работы тем на GTK и Qt, ознакомьтесь с этим: [Uniform look for Qt and GTK applications](#).

#### Qt4

Для приложений на Qt4, нужно установить [breeze-kde4](#) и выбрать Breeze как GUI Стил в `qtconfig-qt4`.

## GTK+

Рекомендуемая тема для приложений на GTK+ это [gtk-theme-orion](#)<sup>AUR</sup>. Также посмотрите [gnome-breeze-gtk](#)<sup>AUR</sup>, это GTK+ тема имитирующая дизайн Plasma 5 Breeze. После того, как вы установили тему, выберите ее *System Settings > Application Style > GNOME Application Style*. Если не хотите всдеть эти настройки, установите одну из [настройщиков GTK+](#), например [lxappearance](#) для изменения дизайна.

## Рабочий стол Plasma

[Plasma](#) берет на себя роль отображения рабочего стола, виджетов и панелей.

### Темы

[Темы Plasma](#) можно установить в окне *Desktop Settings*. Темы Plasma определяют внешний вид панелей и плазмоидов. Для простой установки на уровне целой системы, некоторые такие темы доступны с пакетами в официальных репозиториях, а также в [AUR](#).

### Виджеты

*Плазмоиды* представляют собой небольшие приложения, предназначенные для расширения функциональности рабочего стола. Бинарные (скомпилированные) плазмоиды вы можете найти в

AUR: [https://aur.archlinux.org/packages.php?O=0&K=plasmoid&do\\_Search=Go&PP=25&SO=d&SB=v](https://aur.archlinux.org/packages.php?O=0&K=plasmoid&do_Search=Go&PP=25&SO=d&SB=v). Скриптовые плазмоиды можно установить гораздо проще, перейдя через контекстное меню панели в *Add Widgets > Get new Widgets > Download Widgets*. Здесь вы сможете просматривать и загружать любые виджеты, размещенные на [kde-look.org](#), а также устанавливать, обновлять и удалять их.

Большинство плазмоидов созданы сторонними разработчиками. Вы также можете попробовать установить виджеты Mac OS X, Microsoft Windows Vista/7, Google Widgets и даже виджеты SuperKaramba.

### Значки системного трее

Для настройки значков системного трее вам понадобится пакет [sni-qt](#). Саму информацию о настройке вы сможете найти на странице <http://blog.martin-graesslin.com/blog/2014/03/system-tray-in-plasma-next>.

### Звуковой апплет в системном трее

Установите Kmix ([kdemultimedia-kmix](#)<sup>[ссылка недействительна: replaced by [kmix](#)]</sup>) из официальных репозиторий и запустите его из меню запуска. Так как KDE, по умолчанию, автоматически запускает программы из предыдущего сеанса, нет необходимости запускать их вручную во время каждого входа.

**Примечание:** Чтобы настроить [шаг регулировки звука](#), добавьте `VolumePercentageStep=шаг` в раздел `[Global]` файла `~/.kde4/share/config/kmixrc`, установив желаемый шаг (целое число).

### Главное меню на рабочем столе

Вы можете добавить на рабочий стол панель, которая будет отображать главное меню выбранного окна (наподобие панели в Mac OS X). Для этого установите пакеты [appmenu-gt](#)<sup>AUR[ссылка недействительна: replaced by [appmenu-gtk4](#)]</sup>, [appmenu-gtk](#)<sup>AUR[ссылка недействительна: сохранено в [aur-mirror](#)]</sup> и [appmenu-gtk5](#)<sup>AUR[ссылка недействительна: сохранено в [aur-mirror](#)]</sup>. Чтобы [Firefox](#) и [LibreOffice](#) также начали использовать эту панель, установите [firefox-extension-globalmenu](#)<sup>AUR[ссылка недействительна: сохранено в [aur-mirror](#)]</sup> и [libreoffice-extension-menubar](#)<sup>AUR[ссылка недействительна: сохранено в [aur-mirror](#)]</sup> соответственно.

### Примечание:

- Пакет [appmenu-gtk](#)<sup>AUR[ссылка недействительна: сохранено в [aur-mirror](#)]</sup> является осиротевшим, и Canonical прекратила его разработку в пользу unity-gtk-module, который зависит от Unity. На октябрь 2014 нет способа экспортировать меню gtk2,3 в KDE

- [firefox-extension-globalmenu](#)<sup>AUR</sup>[\[ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror\]](#) устарел в Firefox версии 25, и на данный момент нет рекомендованного метода добавления поддержки панели главного меню для Firefox. Однако, есть пакет [firefox-ubuntu](#)<sup>AUR</sup>, который содержит патч от Canonical, добавляющий эту поддержку, которая пока еще работает (на ноябрь 2013)

Чтобы на самом деле добавить главное меню на рабочий стол, установите пакет [kdeplasma-applets-menubar](#)<sup>AUR</sup>[\[ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror\]](#). Создайте панель наверху экрана и добавьте на него апплет меню окна. Чтобы экспортировать меню программ на панель, зайдите в *Настройки системы > Внешний вид приложений > Стиль*. Перейдите на вкладку *Тонкая настройка* и выберите *только экспорт* из выпадающего списка *Стиль менюбара*.

## Декорации окон

[Декорации окон](#) настраиваются в *System Settings > Workspace Appearance > Window Decorations*. Здесь вы также сможете загрузить и установить новые темы оформления, кроме того, некоторые из них доступны в [AUR](#).

## Темы значков

На панели *System Settings > Application Appearance > Icons* вы сможете выбрать тему значков, а также загрузить новые темы. Многие из них также доступны на [kde-look.org](#).

Официальные логотипы, значки и прочие художества Arch Linux вы можете установить с пакетом [archlinux-artwork](#)<sup>AUR</sup>. Содержимое пакета устанавливается в `/usr/share/archlinux/`.

## Шрифты

### Шрифты в KDE выглядят плохо

Первым делом, попробуйте установить шрифты [ttf-dejavu](#) и [ttf-liberation](#).

После установки перезайдите в систему. Не меняйте ничего в *System Settings > Fonts*.

Если вы вносили изменения в параметры отображения шрифтов, имейте в виду, что панель *System Settings* может сбить ваши установки (файл `fonts.conf`).

### Огромные или непропорциональные буквы

Попробуйте установить DPI шрифта, равный 96 в *System Settings > Application Appearance > Fonts*.

Если это не помогло, попробуйте также установить DPI напрямую в X, как указано на странице [Xorg#Setting DPI manually](#).

## Экономия места на экране

Пользователи с маленькими экранами (например, нетбуков) могут сделать KDE несколько более экономным в плане экранного пространства. Смотрите страницу [Using with small screens \(eg Netbooks\)](#) для получения дополнительной информации. Также, вы можете использовать [KDE's Plasma Netbook](#), рабочая среда которого специально сделана удобной для использования с нетбуков.

## Сеть

Вы можете использовать следующие средства для настройки и подключения к сети:

- NetworkManager: смотрите [NetworkManager#KDE](#)<sup>[broken link: invalid section]</sup>.
- Wicd: смотрите [Wicd](#).

## Печать

**Совет:** Используйте веб-интерфейс [CUPS](#) для более быстрой настройки. Принтеры, настроенные таким образом, могут быть использованы приложениями KDE.

Настройка принтеров в KDE осуществляется на панели *System Settings > Printer Configuration*. Для этого необходимо сначала установить [kdeutils-print-manager](#)<sup>[ссылка недействительна: package not found]</sup> и [cups](#).

Демоны `avahi-daemon` и `cupsd` должны быть запущены; в противном случае, вы получите ошибку:

```
The service 'Printer Configuration' does not provide an interface 'KCMModule'
with keyword 'system-config- printer-kde/system-config-printer-kde.py'
The factory does not support creating components of the specified type.
```

Если вы получаете ошибку

```
There was an error during CUPS operation: 'cups-authorization-canceled'
```

то вам необходимо дать текущему пользователю право управления принтерами. В случае CUPS, это можно сделать в файле `/etc/cups/cups-files.conf`.

Вы можете создать специальную группу `lpadmin` для пользователей, которые имеют право настройки принтеров. Добавьте группу в список `SystemGroup` в `/etc/cups/cups-files.conf`, и все пользователи в ней смогут настраивать принтеры. *Не добавляйте группу `lp` этот список, иначе печать работать не будет.*

```
# groupadd -g107 lpadmin
```

```
/etc/cups/cups-files.conf
```

```
# Administrator user group...
SystemGroup sys root lpadmin
```

**Совет:** Подробнее о настройке CUPS вы можете прочитать на странице [CUPS \(Русский\)](#)

## Поддержка Samba/Windows

Если вы хотите получить доступ к службам Windows, установите [Samba](#) (доступна с пакетом [samba](#)).

Для обмена файлами Dolphin требует настроить Usershare path (общий каталог), который отсутствует в стандартном файле настроек (`smb.conf`). Инструкции по его добавлению приведены на странице [Samba#Creating usershare path](#). После выполнения инструкций обмен файлами в Dolphin заработает "из коробки" (после перезапуска Samba).

## Комнаты KDE

Комнаты (*Desktop Activities*) представляют собой некое развитие идеи виртуальных рабочих столов с более независимой и гибкой настройкой.

На вашем рабочем столе кликните на плазмоиде Cashew и выберите *Activities*. Панель выбора комнаты появится внизу экрана. Вы можете переключаться между ними нажимая на соответствующие значки.

## Снижение энергопотребления

В KDE имеется встроенная служба оптимизации энергопотребления — "Powerdevil Power Management", которая может регулировать профиль энергопотребления системы и/или яркость экрана (если поддерживается).

Начиная с KDE 4.6, масштабирование частоты процессора больше не контролируется KDE. Предполагается, что она должна регулироваться автоматически оборудованием и/или ядром. Начиная с ядра Linux 3.3, Arch использует `ondemand` в качестве регулятора частоты по



умолчанию, поэтому в большинстве случаев дополнительной настройки не требуется. Подробнее о настройке регулятора смотрите на странице [Масштабирование частоты ЦПУ](#).

## Отслеживание изменений локальных файлов и каталогов

С недавних пор KDE использует **inotify** напрямую из ядра с **kdirwatch** (включенного в состав [kdelibs](#)), поэтому [Gamin](#) и [FAM](#) больше не нужны. Вы можете установить графическую оболочку **kdirwatch** с пакетом [kdirwatch](#)<sup>AUR</sup>[\[ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror\]](#).

## Системное администрирование

---

### Настройка клавиатуры

Перейдите в *System Settings > Hardware > Input Devices > Keyboard*. На первой вкладке вы можете выбрать модель клавиатуры.

На вкладке *Layouts* вы можете добавить раскладки для клавиатуры, нажав кнопку *Add Layout*.

На вкладке *Advanced*, в подменю *Key(s) to change layout* вы можете выбрать сочетание клавиш для смены раскладки клавиатуры.

### Сочетание клавиш для остановки сервера X

Настройте *Key Sequence to kill the X server* в *System Settings > Input Devices > Keyboard > Advanced*.

### KCM

Модули KCM (**K**DE **C**onfig **M**odule) добавляют компоненты настройки системы на панель *System Settings*.

### Настройка внешнего вида и поведения интерфейса приложений GTK.

- [kde-gtk-config](#)
- [kcm-gtk](#)<sup>AUR</sup>[\[ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror\]](#)
- [kcm-qt-graphicssystem](#)<sup>AUR</sup>

### Настройка загрузчика GRUB:

- [grub2-editor](#)<sup>AUR</sup>[\[ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror\]](#)

### Настройка тачпадов Synaptics:

- [kcm-touchpad](#)<sup>AUR</sup>[\[ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror\]](#)
- [synaptiks](#)<sup>AUR</sup>[\[ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror\]](#)
- [kcm touchpad](#)<sup>AUR</sup>[\[ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror\]](#)
- [kcm-touchpad-git](#)<sup>AUR</sup>[\[ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror\]](#)

### Настройка UFW ([Uncomplicated Firewall](#)):

- [kcm-ufw](#)<sup>AUR</sup>

### Настройка [PolicyKit](#):

- [kcm-polkit-kde-git](#)<sup>AUR</sup>

### Настройки планшетов Wacom:

- [kcm-wacomtablet](#)<sup>AUR</sup>

Множество модулей KCM вы также найдете на [kde-apps.org](#).

## Автоматический вход в систему



Перейдите в *System Settings > System Administration > Login Screen > Convenience*, установите флажок *Enable Auto-Login* и выберите пользователя для входа.

## Быстрый поиск и семантический рабочий стол

Из [Википедии](#):

*"Семантический рабочий стол (в информатике) — обобщенный термин, обозначающий идеи, связанные с изменением компьютерных пользовательских интерфейсов и возможностей управления данными так, что обмен ими между различными приложениями или задачами упрощается, и невозможная ранее автоматическая обработка данных одним компьютером становится возможной. Сюда также включаются некоторые идеи о возможности автоматического обмена информацией между людьми. Эта концепция связана с семантической паутиной, но отличается тем, что основной интерес представляет персональное использование информации."*

Реализация этой концепции в KDE (начиная с KDE Applications 4.13) связана с двумя основными проектами: Akonadi и Baloo. Эти программы анализируют ваши данные и индексируют их, позволяя легко и быстро производить по ним поиск. Суть в том, что другие программы могут использовать этот индекс и связанные с ним метаданные о ваших файлах для более эффективной работы. Baloo использует Xapian для хранения данных.

### Baloo

#### Настройка и использование Baloo

Нажмите `ALT+F2` для поиска на рабочем столе при помощи Baloo. В Dolphin используйте комбинацию `CTRL+F`.

По умолчанию, модуль настройки *Desktop Search* предоставляет вам только возможность добавлять каталоги в список исключенных для индексирования, и возможность глобально включать и отключать индексирование. Более полный модуль настройки доступен с пакетом [kcm\\_baloo\\_advanced](#)<sup>aur</sup>[\[ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror\]](#).

Также вы можете вручную отредактировать настройки в файле `~/.kde4/share/config/baloofilerc`. Например, для отключения Baloo добавьте:

```
[Basic Settings]
Indexing-Enabled=false
```

После добавления каталогов в список исключения/выключения Baloo, будет запущен специальный процесс `baloo_file_cleaner`, который удалит ненужные более файлы индекса из `~/.local/share/baloo/`.

#### Как проиндексировать съемное устройство?

По умолчанию, каталоги съемных устройств автоматически исключаются из индекса. Вам необходимо лишь удалить устройство из списка исключения в панели *Desktop Search*.

### Akonadi

Akonadi представляет собой хранилище данных для всех [PIM-приложений](#). Сюда входят электронная почта, контакты, календари, события, журналы, личное расписание, будильник, новости и т. п.

#### Выключение Akonadi

Смотрите раздел [Disabling the Akonadi subsystem](#) в базе знаний KDE.

#### Настройка базы данных

Запустите *akonaditray* (предоставляемый пакетом [kdepim-runtime](#)). В системном трее появится значок Akonadi. В контекстном меню выберите *Configure*. Во вкладке *Akonadi server configure* вы можете:

- Настроить Akonadi для использования СУБД MySQL/MariaDB:
  - Если ваш домашний каталог находится в пуле ZFS, создайте файл `~/.config/akonadi/mysql-local.conf` со следующим содержимым:

```
[mysqld]
innodb_use_native_aio = 0
```

иначе вы будете получать [ошибку 22](#).

- Настроить Akonadi для использования СУБД PostgreSQL
- Настроить Akonadi для использования СУБД SQLite:
  - Отредактируйте файл `~/.config/akonadi/akonadiserverrc` следующим образом:

```
[General]
Driver=SQLITE3
[SQLITE3]
Name=/home/username/.local/akonadi/akonadi.db
```

## Использование KDE без Akonadi

Вы можете установить пакет-заглушку [akonadi-fake](#) AUR[[ссылка недействительна](#): package not found], который заменит собой [akonadi](#).

## Phonon

Из [Википедии](#):

*"Phonon — мультимедийный фреймворк для KDE4, который предоставляет API для разработки мультимедиа-приложений. Phonon использует набор расширяемых модулей, выполняющих реальную работу."*

**Phonon** широко используется в среде KDE, как для аудио (например, для системных уведомлений), так и для видео (например, для видео-миниатюр в Dolphin).

### Какой бекэнд использовать?

На ваш выбор предоставляются различные бекэнды: [GStreamer](#) ([phonon-gstreamer](#) AUR[[ссылка недействительна](#): package not found]) и [VLC](#) ([phonon-qt4-vlc](#), [phonon-qt5-vlc](#)), доступные в [официальных репозиториях](#); [MPlayer](#) ([phonon-qt4-mplayer-git](#) AUR[[ссылка недействительна](#): сохранено в [aur-mirror](#)]), QuickTime ([phonon-quicktime-git](#) AUR[[ссылка недействительна](#): сохранено в [aur-mirror](#)]) и [AVKode](#) ([phonon-avkode-git](#) AUR[[ссылка недействительна](#): сохранено в [aur-mirror](#)]), доступные в [AUR](#).

Большинство пользователей предпочитают VLC, который поддерживается лучше всего. GStreamer в настоящий момент поддерживается слабее. Вы можете установить несколько бекэндов и выбирать нужный в *System Settings > Multimedia > Phonon > Backend*.

### Примечание:

- Как указано на странице [Feature Matrix](#), бекэнд GStreamer имеет больше возможностей, чем бекэнд VLC.

- Как указано на странице [KDE UserBase](#), Phonon-MPlayer в настоящий момент не поддерживается.

## Полезные приложения

---

Официальный набор приложений KDE доступен на странице <http://www.kde.org/applications/>.

### Yakuake

[Yakuake](#) предоставляет выпадающий сверху терминал в стиле консоли из игры Quake. Доступен в официальных репозиториях с пакетом [yakuake](#).

### KDE Telepathy

[KDE Telepathy](#) — проект, направленный на обеспечение лучшей интеграции обмена мгновенными сообщениями с рабочим столом KDE, пришедший на смену Kopete. Использует фреймворк Telepathy в качестве бэкенда.

Чтобы установить все протоколы Telepathy, установите группу [telepathy](#). Клиент Telepathy доступен с пакетом [kde-telepathy-meta](#) [ссылка недействительна: package not found], который также включает в себя все из группы [kde-telepathy](#) [ссылка недействительна: package not found].

## Советы и рекомендации

---

### Использование альтернативного оконного менеджера с KDE

Для использования альтернативного [оконного менеджера](#) с KDE, откройте панель *System Settings*, перейдите в *Default Applications > Window Manager > Use a different window manager* и выберите желаемый оконный менеджер из списка.

#### Сеанс KDE/Openbox

Пакет [openbox](#) предоставляет сеанс для использования KDE с [Openbox](#). Чтобы ее использовать, выберите *KDE/Openbox* из меню оконного менеджера.

Если вы запускаете сеансы вручную, добавьте следующую строку в ваш файл `.xinitrc`:

```
exec openbox-kde-session
```

#### Compiz custom

Если вы хотите задать какие-нибудь опции при запуске Compiz, выберите пункт *Compiz custom* из списка оконных менеджеров и создайте скрипт `compiz-kde-launcher`, который будет запускать Compiz с нужными опциями:

```
/usr/local/bin/compiz-kde-launcher

#!/bin/bash

LIBGL_ALWAYS_INDIRECT=1
compiz --replace &
wait
```

Не забудьте сделать его исполняемым:

```
$ chmod +x /usr/local/bin/compiz-kde-launcher
```

### Включение композитных эффектов

Если новый оконный менеджер не предоставляет композитный буфер (например, Openbox), все композитные эффекты рабочего стола (прозрачность и т. п.) пропадут. В этом случае, запустите и установите отдельный композитный менеджер, например, [Xcompmgr](#) или [Compton](#).

### Интеграция Android в рабочий стол KDE

Установите [kdeconnect](#) и приложение KDE Connect из [Play Store](#) (или [F-Droid](#)) для интеграции Android в KDE.

### Получение уведомлений о выходе обновлений ПО

Установите [apper](#) для получения уведомлений об обновлениях пакетов. Также он предоставляет простой графический интерфейс для управления пакетами. Подробнее смотрите на [веб-сайте PackageKit](#).

### Настройка KWin для использования OpenGL ES

Начиная с KWin 4.8 вы можете использовать отдельный исполняемый файл `kwin_gles` вместо `kwin`. Он работает точно так же, как и `kwin` в режиме OpenGL2, с тем отличием, что вместо `glx` используется интерфейс `egl`. Для проверки просто наберите `kwin_gles --replace` в терминале. Если вы хотите постоянно использовать `kwin_gles`, создайте скрипт в `$(kde4-config --localprefix)/env/`, который будет устанавливать переменную окружения `KDEWM=kwin_gles`.

### Отображение миниатюр для аудио- и видеофайлов в Konqueror/Dolphin

Для отображения миниатюр файлов видео установите [kdemultimedia-mplayerthumbs](#) [ссылка недействительна: package not found] или [kdemultimedia-ffmpegthumbs](#) [ссылка недействительна: replaced by ffmpegthumbs] и включите миниатюры в *Settings > Configure Konqueror > General > Previews > Video Files*.

Для отображения миниатюр аудиофайлов в Konqueror и Dolphin установите [audiothumbs](#) AUR [ссылка недействительна: сохранено в aur-mirror] из AUR.

### Ускорение запуска приложений

Вы можете ускорить запуск приложений на 50-150 мсек, создав каталог:

```
$ mkdir ~/.compose-cache/
```

Однако, это может вызывать подвисания на медленном диске. Сделайте лучше так:

```
$ ln -sfv /run/user/$UID/ /home/$USER/.compose-cache
```

Источник: <http://kdemonkey.blogspot.nl/2008/04/magic-trick.html>.

### Скрытие разделов

В Dolphin просто вызовите контекстное меню для раздела, который вы хотите скрыть (на панели `Places`) и выберите *Hide <partition>*.

Также вы можете создать для этого правило [udev](#):

```
/etc/udev/rules.d/10-local.rules
```

```
KERNEL=="sda[0-9]", ENV{UDISKS_IGNORE}="1"
```

Или, для конкретных разделов:

```
KERNEL=="sda1", ENV{UDISKS_IGNORE}="1"  
KERNEL=="sda2", ENV{UDISKS_IGNORE}="1"
```

## Konqueror

### Отключение Access Keys

Когда вы нажимаете `Ctrl` во время просмотра веб-страниц в браузере, над каждой активной областью (ссылкой) на странице появляются небольшие подсказки с буквами, благодаря которым вы можете перейти по соответствующей ссылке без использования мыши.

Для отключения Access Keys, перейдите в *Settings > Configure Konqueror > Web Browsing* и снимите флажок *Enable Access Key activation with Ctrl key*.

### Использование WebKit

WebKit — веб-движок с открытым исходным кодом, разрабатываемый корпорацией Apple на основе таких библиотек, как KHTML и KJS. WebKit используется Safari, Google Chrome и rekonq.

Вы можете использовать WebKit в Konqueror вместо KHTML. Первым делом установите пакет [kwebkitpart](#) [ссылка недействительна: package not found]. Затем, после запуска Konqueror, перейдите в *Settings > Configure Konqueror > General > Default web browser engine* и выберите `WebKit`.

## Интеграция Firefox в KDE

Смотрите [Firefox#KDE integration](#) [broken link: invalid section].

## Установка фона для экрана блокировки

В настоящий момент вы **не можете** установить собственное изображение для экрана блокировки, однако, существует решение из списка рассылки OpenSUSE: <http://lists.opensuse.org/opensuse-kde/2013-02/msg00082.html>

Для этого следует отредактировать

файл `/usr/share/kde4/apps/kmsserver/screenlocker/org.kde.passworddialog/contents/ui/main.qml`, заменив строку

```
source: theme.wallpaperPathForSize(parent.width, parent.height)
```

на что-нибудь вроде

```
source: "1920x1080.jpg"
```

Теперь остается просто поместить свое изображение `1920x1080.jpg` в каталог `/usr/share/kde4/apps/kmsserver/screenlocker/org.kde.passworddialog/contents/ui`.

**Примечание:** Вам придется выполнять эти действия заново при каждом обновлении [kdebase-workspace](#)<sup>AUR</sup>.

## Еще один способ установки фона для экрана блокировки

Возьмите за основу существующий профиль обоев, скопировав его в пользовательский каталог:

```
$ cp -r /usr/share/wallpapers/существующий_профиль  
~/.kde4/share/wallpapers/
```

Переименуйте его, как вам нравится — например, в `MyWallpaper`, и отредактируйте `metadata.desktop`:

```
~/.kde4/share/wallpapers/MyWallpaper/metadata.desktop
```

```
[Desktop Entry]  
Name=MyWallpaper  
X-KDE-PluginInfo-Name=MyWallpaper
```

Удалите из каталога существующие изображения:

```
$ rm ~/.kde4/share/wallpapers/MyWallpaper/contents/screenshot.png  
$ rm ~/.kde4/share/wallpapers/MyWallpaper/contents/images/*
```

Добавьте свое изображение:

```
$ cp путь/до/изображения.jpg  
~/.kde4/share/wallpapers/MyWallpaper/contents/images/1920x1080.jpg
```

Соответственно, вместо `1920x1080` следует указать его фактическое разрешение.

Отредактируйте файл `metadata.desktop` вашей текущей темы:

```
~/.kde4/share/apps/desktoptheme/MyTheme/metadata.desktop
```

```
[Wallpaper]  
defaultWallpaperTheme=MyWallpaper  
defaultFileSuffix=.jpg  
defaultWidth=1920  
defaultHeight=1080
```

Сохраните файл и заблокируйте экран для проверки.

**Примечание:** Этот метод позволяет изменить фон экрана блокировки без внесения изменений на системном уровне. Вы также можете создать свой профиль обоев в системном каталоге `/usr/share/wallpapers` и точно так же отредактировать исходные файлы вашей темы в `/usr/share/apps/desktoptheme`.

## Изменение фона экрана приветствия при запуске (Plasma 5)

Если изменение фона экрана приветствия в *System Settings* невозможно (не работает):

```
$ themedir=`cat ~/.config/ksplashrc | grep 'Theme=' | sed  
's/Theme=//g'`  
$ sudo mv /usr/share/plasma/look-and-  
feel/$themedir/contents/splash/images/background.png  
/usr/share/plasma/look-and-  
feel/$themedir/contents/splash/images/background.png.bkp  
$ sudo cp path/to/MyWallpaper.png /usr/share/plasma/look-and-  
feel/$themedir/contents/splash/images/background.png  
$ sudo chmod -x /usr/share/plasma/look-and-  
feel/$themedir/contents/splash/images/background.png
```

Поменяйте `path/to/MyWallpaper.png` на путь до желаемого изображения. В идеале, оно должно иметь размер, совпадающий с разрешением вашего экрана.

**Примечание:** Вам придется выполнять эти действия заново при каждом обновлении.

## Решение проблем

### Отсутствие иконок в трее (KDE5)

В KDE5 по умолчанию в трее отображаются иконки только от стандартных приложений. Другие же приложения (например Skype) в трее не отображаются. Для решения этой проблемы требуется установить следующие пакеты: [sni-gt](#) и [lib32-sni-gt<sup>AUR</sup>](#). После этого перезагрузите компьютер.

### Проблемы с настройками

Множество проблем в KDE возникают из-за ошибок в файлах настроек. Одним из способов решать такие проблемы — сбрасывать настройки KDE целиком.

#### Полный сброс настроек KDE

Чтобы проверить, вызвана ли проблема ошибками в настройках, выйдите из сеанса KDE, войдите в терминал и наберите

```
$ cp -r ~/.kde4 ~/.kde4.safekeeping  
$ rm ~/.kde4/{cache,socket,tmp} -$(hostname)
```

Команда `rm` в данном случае просто удалит символические ссылки, которые потом пересоздадутся автоматически. Войдите теперь в сеанс KDE и проверьте, решилась ли проблема.

Если это так, вы теперь можете переместить группами сохраненные в `~/.kde4.safekeeping` файлы настроек обратно, постоянно проверяя, не возникли ли проблемы снова. Некоторые файлы используются только приложениями, поэтому вам даже не придется перезапускать KDE для проверки.

### Странное поведение рабочего стола Plasma

Проблемы в Plasma обычно вызываются нестабильными плазмоидами или темами Plasma. Первым делом найдите, какие из последних плазмоедов или тем вы устанавливали и попробуйте их отключить/удалить. Если вы не помните, какие из них вы устанавливали последними, попробуйте исключать все по одному.

Если вы не смогли обнаружить проблему, попробуйте сбросить настройки Plasma:

```
$ mkdir ~/.plasma-config-backup
```



```
$ mv -r ~/.kde4/share/config/plasma* ~/.plasma-config-backup
```

и перезайдите в систему.

### Очистка кэша для решения проблем с обновлением

После обновления устаревшие данные в кэше могут вызывать странное, мало предсказуемое и трудное в отладке поведение рабочего стола или программ KDE.

Попробуйте перестроить кэш с помощью команд:

```
$ rm ~/.config/Trolltech.conf
$ kbuildsysco4 --noincremental
```

### Сброс настроек Akonadi для решения проблем с KMail

Первым делом убедитесь, что KMail не запущен. Сохраните настройки Akonadi:

```
$ cp ~/.local/share/akonadi ~/.local/share/akonadi-old
$ cp ~/.config/akonadi ~/.config/akonadi-old
```

Откройте *SystemSettings > Personal* и удалите все ресурсы. Вернитесь в терминал и удалите исходные файлы настроек:

```
$ rm ~/.local/share/akonadi ~/.config/akonadi
```

Снова вернитесь к *SystemSettings* и внимательно добавьте все необходимые ресурсы. Сохраните настройки и запустите Kontakt/KMail чтобы убедиться, что теперь все работает корректно.

### Текущее состояние KWin для поддержки и отладки

Эта команда выведет полную сводку о текущем состоянии KWin включая ваши настройки, данные о композитном бэкенде и драйвере OpenGL:

```
$ qdbus org.kde.kwin /KWin supportInformation
```

Подробнее смотрите на странице <http://blog.martin-graesslin.com/blog/2012/03/on-getting-help-for-kwin-and-helping-kwin>.

### KDE4 зависает на этапе загрузки

Возможна ситуация, при которой драйвер видеокарты **NVIDIA** вызывает конфликт во время запуска KDE4. После входа в систему вы видите только экран загрузки и ничего больше не происходит.

Решение заключается в отключении композитного режима:

```
~/.kde4/share/config/kwinrc
```

```
[Compositing]
Enabled=false
```

Подробнее смотрите на странице <https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?pid=932598>.

## Программы KDE выглядят плохо в другом оконном менеджере

Если вы используете программы Qt вне сеанса KDE (то есть, вы не запускаете `startkde`), вам необходимо явно указать Qt, где находятся стили KDE (Oxygen, QtCurve и т. д.).

Для этого установите переменную окружения `QT_PLUGIN_PATH`, добавив в ваш файл инициализации командной оболочки (`~/.profile`) строку:

```
export
QT_PLUGIN_PATH=$HOME/.kde4/lib/kde4/plugins:/usr/lib/kde4/plugins/
```

Перезайдите в систему. Теперь все должно быть в порядке.

Также вы можете создать символическую ссылку на стили KDE в каталоге Qt:

```
# ln -s /usr/lib/kde4/plugins/styles/ /usr/lib/qt4/pluginlib32-
libdbusmenu-glibs/styles
```

В GNOME вы также можете попробовать установить пакет [libgnomeui](#)<sup>AUR</sup>.

## Проблемы с графикой

### Низкая производительность или артефакты изображения в режиме 2D

#### Проблема с драйвером видеокарты

Убедитесь, что установлен подходящий драйвер для вашей видеокарты, для того, чтобы как минимум режим 2D использовал ее ресурсы для ускорения. Подробнее смотрите на страницах [ATI](#), [NVIDIA](#), [Intel](#).

Открытые драйверы ATI и Intel и проприетарный драйвер Nvidia должны (теоретически) обеспечить вам наилучшее ускорение как в режиме 2D, так и в 3D.

#### Использование альтернативного рендера

Если установка правильного драйвера не решила вашу проблему, вероятно, ваш драйвер не предоставляет ускорения **XRender**, который используется как рендер в Qt.

Вы можете выбрать другой рендер — например, Raster, запустив приложение Qt с опцией `-graphicssystem raster`. Вы можете установить другой рендер по умолчанию, пересобрав ваш Qt с той же опцией (`-graphicssystem raster`) *configure*.

Рендер Raster использует процессор компьютера для выполнения большей части отрисовки. В зависимости от вашей системы, это может улучшить производительность. Поэтому используйте Raster, только если у вас возникают проблемы или ваша графическая подсистема значительно менее производительна, чем центральный процессор; в ином случае, рекомендуется использовать XRender.

Начиная с Qt 4.7, пересборка Qt не обязательна. Установите переменную окружения `QT_GRAPHICSSYSTEM=raster`; также возможны значения `opengl` и `native`. Raster использует процессор CPU, OpenGL полагается на драйвер видеокарты, а Native использует отрисовку средствами X11 (смешанный подход).

Вы также можете просто установить [kcm-qt-graphicssystem](#)<sup>AUR</sup> из AUR и выбрать рендер на панели *System Settings > Qt Graphics System*.

Подробности смотрите на страницах <http://apachelog.wordpress.com/2010/09/05/qt-graphics-system-kcm> и <http://labs.trolltech.com/blogs/2009/12/18/qt-graphics-and-performance-the-raster-engine>.

## Низкая производительность в режиме 3D

По умолчанию эффекты рабочего стола включены. Старые видеокарты могут не давать приемлемую производительность рабочего стола в режиме 3D. В таком случае, отключите эффекты рабочего стола в *System Settings > Desktop Effects*.

**Примечание:** Вы можете наблюдать недостаточную производительность рабочего стола в режиме 3D даже при использовании более современной видеокарты, особенно с проприетарным драйвером Catalyst (`fglrx`). Этот драйвер известен своими проблемами с ускорением 3D. Обратитесь за помощью на страницу [ATI](#).

## Композитные эффекты не работают с современной видеокартой Nvidia

Содержимое файла настроек KWin может портиться (файл `kwinrc`), что, в свою очередь, может приводить к проблеме повторного включения композитного режима OpenGL. Это может происходить случайно (например, из-за падения/перезапуска сервера X), поэтому, если подобное произошло, просто удалите файл `~/.kde4/share/config/kwinrc` и перезайдите в систему. Будет создан файл со стандартными настройками и проблема должна решиться.

## Мерцание окон в полноэкранном режиме при включенном композитном режиме

С версии KDE SC 4.6.0 на панели *Sytem Settings > Desktop Effect > Advanced* добавлен флажок *Suspend desktop effects for fullscreen windows*. Снимите его и проблема должна решиться.

## Screen tearing при включенном композитном режиме

[Screen tearing](#) представляет собой неисправность, при которой вы видите на экране не перерисованный полностью кадр. Это проявляется в возникновении видимых горизонтальных границ между старым изображением и новым, которые мерцают по всему экрану при активной перерисовке изображения (например, во время воспроизведения анимации или видео).

**Примечание:** С версии KDE 4.11, было добавлено несколько опций вертикальной синхронизации (Vsync), что может помочь в решении проблемы.

Вы можете наблюдать Screen tearing при воспроизведении композитных эффектов рабочего стола. Снимите флажок *Use Vsync* на панели *System Settings > Desktop Effects > Advanced*.

Если вы используете проприетарный драйвер, убедитесь, что вертикальная синхронизация включена в вашем драйвере (используйте `iclamdcle`, если у вас [Catalyst](#), и `nvidia-settings` для [NVIDIA](#)).

## Параметры экрана сбрасываются при перезагрузке (несколько мониторов)

Установка [kscreen](#) может решить проблему, но если только ваши мониторы не имеют одинаковый EDID. Kscreen представляет собой улучшенный менеджер дисплеев для KDE; подробнее смотрите на странице <https://fedoraproject.org/wiki/Changes/KScreen?rd=Features/KScreen>.

## Проблемы со звуком в KDE

### ALSA related problems

**Примечание:** Первым делом убедитесь, что у вас установлены пакеты [alsa-lib](#) [alsa-utils](#).

## Сообщения "Falling back to default" при попытке воспроизвести любой звук

Если появляются сообщения наподобие:

```
The audio playback device имя_устройства does not work.  
Falling back to default
```

Перейдите в *System Settings > Multimedia > Phonon* и переместите устройство `default` наверх списка.

### MP3-файлы не воспроизводятся с бэкэндом GStreamer

Эту проблему можно решить, установив плагин `libav` (пакет [gst-libav](#)) для GStreamer. Если вы все еще испытываете проблемы, вы можете попробовать другой бэкэнд Phonon, например [phonon-vlc](#) [ссылка недействительна: package not found].

После установки перейдите в *System Settings > Multimedia > Phonon > Backend* и выберите новый бэкэнд.

### Konsole не сохраняет историю команд

По умолчанию, история команд сохраняется только если вы выходите, набрав `exit` в консоли. Если вы просто закрываете окно Konsole, история сохранена не будет. Чтобы включить сохранение истории после ввода каждой команды, добавьте следующие строки в файл инициализации вашей командной оболочки:

```
~/ .bashrc

shopt -s histappend

[[ "${PROMPT_COMMAND}" ]] && PROMPT_COMMAND="$PROMPT_COMMAND;history -
a" || PROMPT_COMMAND="history -a"
```

### В поле ввода пароля отображается по три точки на символ

Это настраивается в *System Settings > Account Details > Password & User Account*. Вы можете выбрать из следующих вариантов:

- Показывать одну точку на каждый символ
- Показывать три точки на каждый символ
- Ничего не показывать

### Dolphin и File Dialogs очень долго запускаются

Это может быть вызвано службой `upower`. Если эта служба не нужна в вашей системе, отключите ее:

```
# systemctl disable upower
# systemctl mask upower
```

### Средство просмотра PDF по умолчанию для приложений GTK в KDE

В некоторых случаях, если установлен графический редактор ([Inkscape](#), [GIMP](#) и т. д.), приложения GTK ([Firefox](#), например) могут перестать использовать Okular в качестве средства просмотра PDF по умолчанию (или, в общем случае, вообще перестают следовать выбору программ по умолчанию в KDE). Вы можете использовать следующую команду для того, чтобы снова заставить приложения GTK использовать Okular:

```
$ xdg-mime default kde4-okularApplication_pdf.desktop application/pdf
```

Измените команду соответствующим образом, если вы используете другое средство просмотра PDF или у вас проблемы с другим [MIME-типом](#).

Подробнее смотрите на странице [Default applications](#).

## Нестабильные версии

---

Когда версии KDE присваивается статус бета-релиза или RC-релиза, соответствующие "нестабильные" пакеты KDE выгружаются в репозиторий *kde-unstable*. Они находятся там, пока версия не будет признана стабильной — тогда эти пакеты переносятся в репозиторий *extra*.

Вы можете включить у себя репозиторий *kde-unstable*, добавив следующие строки в `/etc/pacman.conf`:

```
[kde-unstable]
Include = /etc/pacman.d/mirrorlist
```

перед секцией `[extra]`.

**Важно:** Если вы добавите `kde-unstable` после `extra`, это не даст никакого эффекта: `pacman` будет предпочитать стабильные пакеты из `extra`.

## Другие проекты KDE

---

### Trinity

С выходом KDE 4.x была прекращена поддержка версий KDE 3.5.x. Trinity Desktop Environment — форк KDE 3, разрабатываемый Тимоти Пирсоном ([trinitydesktop.org](http://trinitydesktop.org)). Этот проект направлен на создание стабильного рабочего окружения с сохранением стиля KDE 3.5 (за основу взята версия KDE 3.5.10). Подробнее смотрите на странице [Trinity](#).

**Важно:** KDE 3 больше не поддерживается. Проект "Trinity KDE" поддерживается сообществом Trinity. Используйте KDE 3 на свой страх и риск, принимая возможность столкнуться с ошибками в программах, проблемами с производительностью и безопасностью.