

# **Кроссплатформенное СПО**

**как альтернатива проприетарному**

# Комплект СПО Альт Линукс 5.0 Школьный (2010)



Комплект включает в себя дистрибутивы операционной системы ALT Linux, содержащие все необходимые программы для подготовки уроков и обучения информатике, значительный набор программ по математике, физике, черчению, астрономии и другим предметам, обучающие и развивающие игры, стандартный набор офисных программ.

## **Альт Линукс Школьный Лёгкий**

Операционная система, основанная на легкой рабочей среде XFCE.

Содержит основной набор приложений.

**Минимальные** системные требования: процессор от 233 МГц, ОЗУ от 128 Мб, CD-ROM

**Рекомендуемые** системные требования: процессор от 450 МГц, ОЗУ от 256 Мб, CD-ROM

## **Альт Линукс Школьный Юниор**

Операционная система, содержащая расширенный набор приложений, основана на рабочей среде GNOME.

**Минимальные** системные требования: процессор от 667 МГц, ОЗУ от 256 Мб, DVD-ROM

**Рекомендуемые** системные требования: процессор от 1 ГГц, ОЗУ от 512 Мб, DVD-ROM

## **Альт Линукс Школьный Мастер**

Операционная система, содержащая помимо основных приложений, средства разработки. Основана на рабочей среде KDE. 4.

**Минимальные** системные требования: процессор от 667 МГц, ОЗУ от 512 Мб

**Рекомендуемые** системные требования: процессор от 1 ГГц, ОЗУ от 1 Гб DVD-ROM

## **Альт Линукс Школьный Сервер**

Серверная операционная система, оснащенная удобным пользовательским интерфейсом для настройки. Управление сервером может осуществляться с любого компьютера через веб-браузер. **Системные** требования: Процессор от 233 МГц, от 128 Мб ОЗУ в зависимости от задач

## **Альт Линукс Школьный Терминал**

Дистрибутив для компьютерных классов, организованных по схеме «сервер — тонкие клиенты». Системные требования к рабочим станциям учеников: любой компьютер класса i586 с объемом ОЗУ от 32 Мб, Ethernet-адаптер с поддержкой сетевой загрузки (PXE). Системные требования к серверу для класса из 12 рабочих мест: процессор x86 (2ГГц), 2 Гб ОЗУ, жесткий диск 160 Гб, два Ethernet-адаптера, DVD-ROM.

## **Комплект свободных программ для Windows**

Сборник популярных свободных программ для операционной системы Windows. Офисный пакет, программы для работы с графикой, в сети Интернет и многое другое.

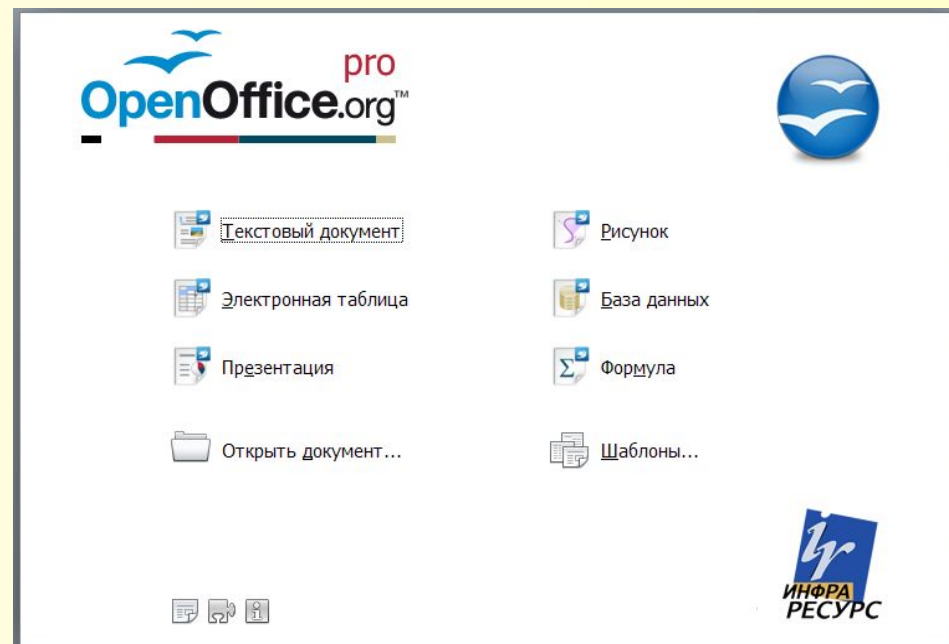


# OpenOffice.org

— свободный пакет офисных приложений.

Разработан с целью предоставить свободную альтернативу Microsoft Office как на уровне форматов, так и на уровне интерфейса пользователя.

Работает на платформах Microsoft Windows, Linux, Mac OS X, FreeBSD, Solaris.



## Состав:

**Writer** — текстовый процессор

**Calc** — табличный процессор

**Impress** — программа подготовки презентаций

**Base** — СУБД

**Draw** — векторный графический редактор

**Math** — редактор формул

[www.openoffice.org](http://www.openoffice.org)

[ru.openoffice.org](http://ru.openoffice.org)

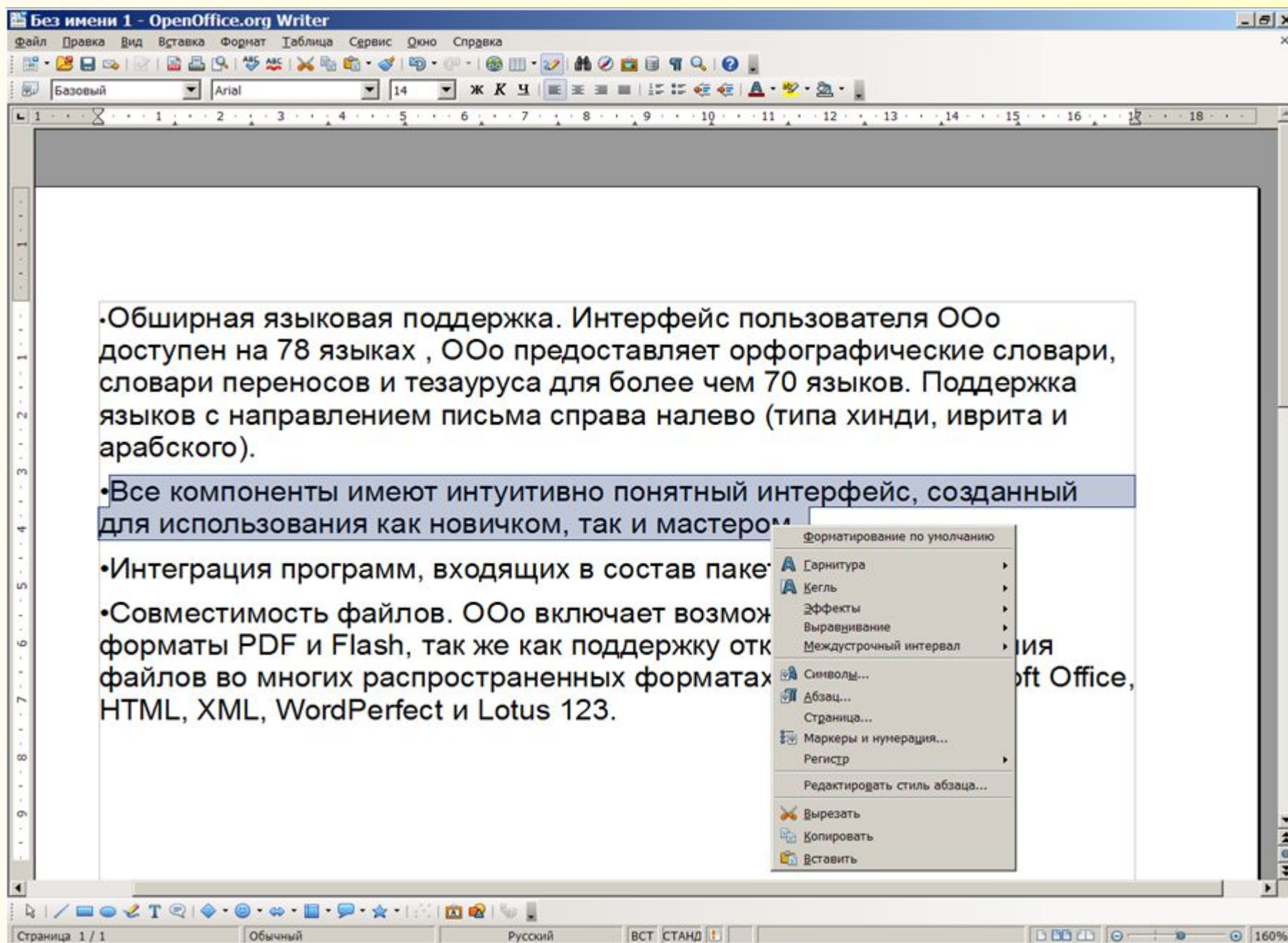
# Преимущества OpenOffice.org перед другими офисными пакетами

- Отсутствие лицензионной платы.
- Исходные тексты открыты для распространения, копирования, и изменения в соответствии с Open Source лицензией.
- Кроссплатформенность.
- Обширная языковая поддержка. Интерфейс пользователя ООо доступен на 78 языках , ООо предоставляет орфографические словари, словари переносов и тезауруса для более чем 70 языков. Поддержка языков с направлением письма справа налево (типа хинди, иврита и арабского).
- Все компоненты имеют интуитивно понятный интерфейс, созданный для использования как новичком, так и мастером.
- Интеграция программ, входящих в состав пакета.
- Совместимость файлов. ООо включает возможность экспорта в форматы PDF и Flash, так же как поддержку открытия и сохранения файлов во многих распространенных форматах, включая Microsoft Office, HTML, XML, WordPerfect и Lotus 123.
- ООо использует открытый формат документов (ODF-open document format) - формат файла разработанный OASIS (Организация для продвижения структурированных информационных стандартов) как промышленный стандарт.

Данные файлы могут легко быть разархивированы и прочитаны в любом текстовом редакторе, их структура открыта и опубликована.



# Текстовый редактор Writer



Без имени 1 - OpenOffice.org Writer

Файл Правка Вид Вставка Формат Таблица Сервис Окно Справка

Базовый Arial 14 Ж К Ч

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- Обширная языковая поддержка. Интерфейс пользователя ООо доступен на 78 языках , ООо предоставляет орфографические словари, словари переносов и тезауруса для более чем 70 языков. Поддержка языков с направлением письма справа налево (типа хинди, иврита и арабского).
- Все компоненты имеют интуитивно понятный интерфейс, созданный для использования как новичком, так и мастером
- Интеграция программ, входящих в состав пакета
- Совместимость файлов. ООо включает возможность форматов PDF и Flash, так же как поддержку открытия файлов во многих распространенных форматах HTML, XML, WordPerfect и Lotus 123.

Форматирование по умолчанию

- Гарнитура
- Кегль
- Эффекты
- Выравнивание
- Междустрочный интервал
- Символы...
- Абзац...
- Страница...
- Маркеры и нумерация...
- Регистр
- Редактировать стиль абзаца...
- Вырезать
- Копировать
- Вставить

Страница 1 / 1 Обычный Русский ВСТ СТАНД 160%

# Сравнение OpenOffice.org Writer и MS Word

OpenOffice.org Writer и MS Word предоставляют схожий набор функций для редактирования текстов.

**Writer имеет некоторые возможности, отсутствующие в Word, например:**

- сохранение документов в формат PDF (такая возможность реализована в MS Office 2007 в виде плагина, который не входит в стандартную поставку и требует отдельной установки);
- В любом месте текстового документа возможно воспользоваться всеми функциями электронной таблицы;
- В OpenOffice.org стили являются основой форматирования документа. Их 5 типов: стиль абзаца, стиль символа, стиль врезки, стиль страницы, стиль списка. В MS Word стили, независимо от своего названия, принадлежат к одному типу - стилю абзаца и являются вспомогательным средством форматирования.

**Недостатки OpenOffice.org Writer:**

- В OpenOffice.org Writer отсутствует проверка грамматики, хотя и присутствует проверка орфографии. Для включения проверки грамматики нужно установить специальное расширение
- Время «холодного запуска» Writer выше, чем в других текстовых процессорах. Часто утверждается, что производительность Writer ниже, чем у Word, но различные тесты показывают, что скорость их работы примерно равна

# Табличный процессор OpenOffice.org Calc

Книга11.xls - OpenOffice.org Calc

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Calibri 11 ж К Ч

D11  $\Sigma$  = =C11/B11

Таблица 1			
Вид транспорта	Скорость км/ч.	Расстояние км.	Время
Пешком	5	60	12
Велосипед	12	120	10
Трамвай	30	65	2
Лошадь	35	150	4
Автомобиль	65	300	5
Почтовый поезд	40	1000	25
Скорый поезд	90	1200	13
Самолет	300	1300	4

Таблица 2					
Вид транспорта	Расстояние	Кол-во остановок	Время остановки	Скорость км/ч.	Время в пути
Пешком	120	8	3	5	48
Велосипед	120	5	3	12	25
Трамвай	70	7	0,05	30	3
Лошадь	150	4	1,5	35	10
Автомобиль	300	3	0,25	65	5
Почтовый поезд	1100	18	0,1	40	29
Скорый поезд	1200	9	0,05	90	14
Самолет	2000	1	2	300	9

Лист1 / Лист2 / Лист3

Лист 1 / 3 PageStyle\_Лист1 СТАНД Сумма=4 128%

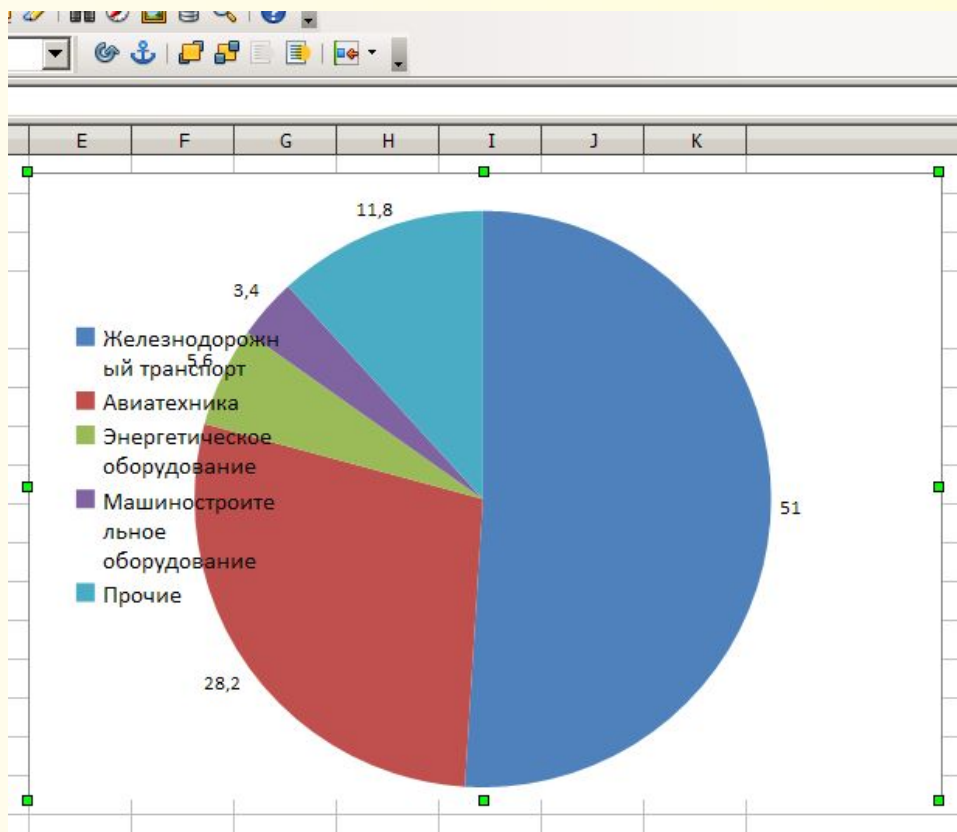


Электронные таблицы OOo Calc по функциональности очень схожи с MS Excel .  
Обе программы имеют гибкие настройки с сотнями встроенных функций.

Обе программы обеспечивают выполнение расчётов, анализ вводимых данных, сведение данных с разных листов и таблиц, построение диаграмм и графиков.

### Проблемы совместимости:

- Выполнение макросов VBA не производится в Calc
- Искажение диаграмм Excel при открытии в Calc



# Программа подготовки презентаций OpenOffice.org Impress

The screenshot displays the OpenOffice.org Impress application window. The title bar reads "Без имени 3 - OpenOffice.org Impress". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Вставка", "Формат", "Сервис", "Демонстрация", "Окно", and "Справка". The toolbar contains various icons for editing and navigation. The main workspace shows a slide with the following content:

Электронные таблицы OOo Calc по функциональности очень схожи с MS Excel .  
Обе программы имеют гибкие настройки с сотнями встроенных функций.

Обе программы обеспечивают выполнение расчётов, анализ вводимых данных, сведение данных с разных листов и таблиц, построение диаграмм и графиков.

**Проблемы совместимости:**

- Выполнение макросов VBA не производится в Calc
- Искажение диаграмм Excel при открытии в Calc

Below the text is a pie chart with a legend and data labels:

Категория	Значение
Железнодорожный транспорт	51
Адвективизация	28.2
Энергетическое оборудование	11.8
Машиностроительное оборудование	8.4
Прочие	0.4

The interface also features a "Слайды" (Slides) pane on the left showing thumbnails for pages 3 through 7, and a "Задачи" (Tasks) pane on the right with categories like "Фоны страниц" (Page backgrounds), "Последние" (Recent), and "Доступные" (Available).

At the bottom of the window, the status bar shows "5,77 / 25,65", "0,00 x 0,00", "Слайд 7 / 8", and "Notepad". The zoom level is set to 72%.

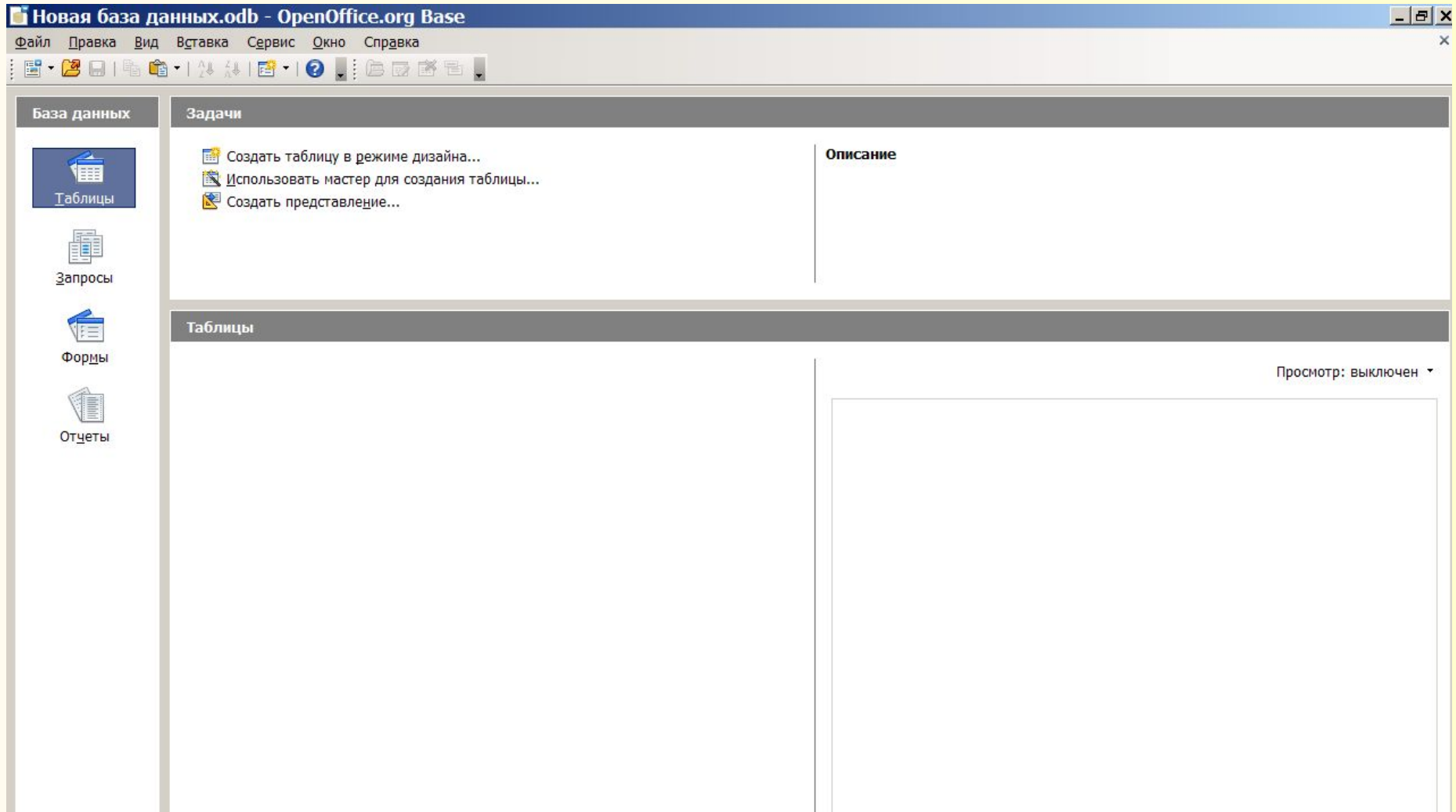
## OpenOffice.org Impress предоставляет возможности схожие с PowerPoint 2007.

Дополнительные возможности:

- Программа способна создавать PDF- файлы из презентаций, а кроме того, экспортировать их в формат Adobe Flash (SWF), что даёт возможность просматривать их на любом компьютере с установленным Flash-проигрывателем. Может показывать, редактировать и сохранять файлы в нескольких форматах, включая формат .ppt, который используется в Microsoft PowerPoint.
- Пользователи OpenOffice.org Impress могут установить Open Clip Art Library, которая содержит большую галерею изображений для использования в презентациях и рисунках.

Недостатки: Высокая ресурсоемкость Impress

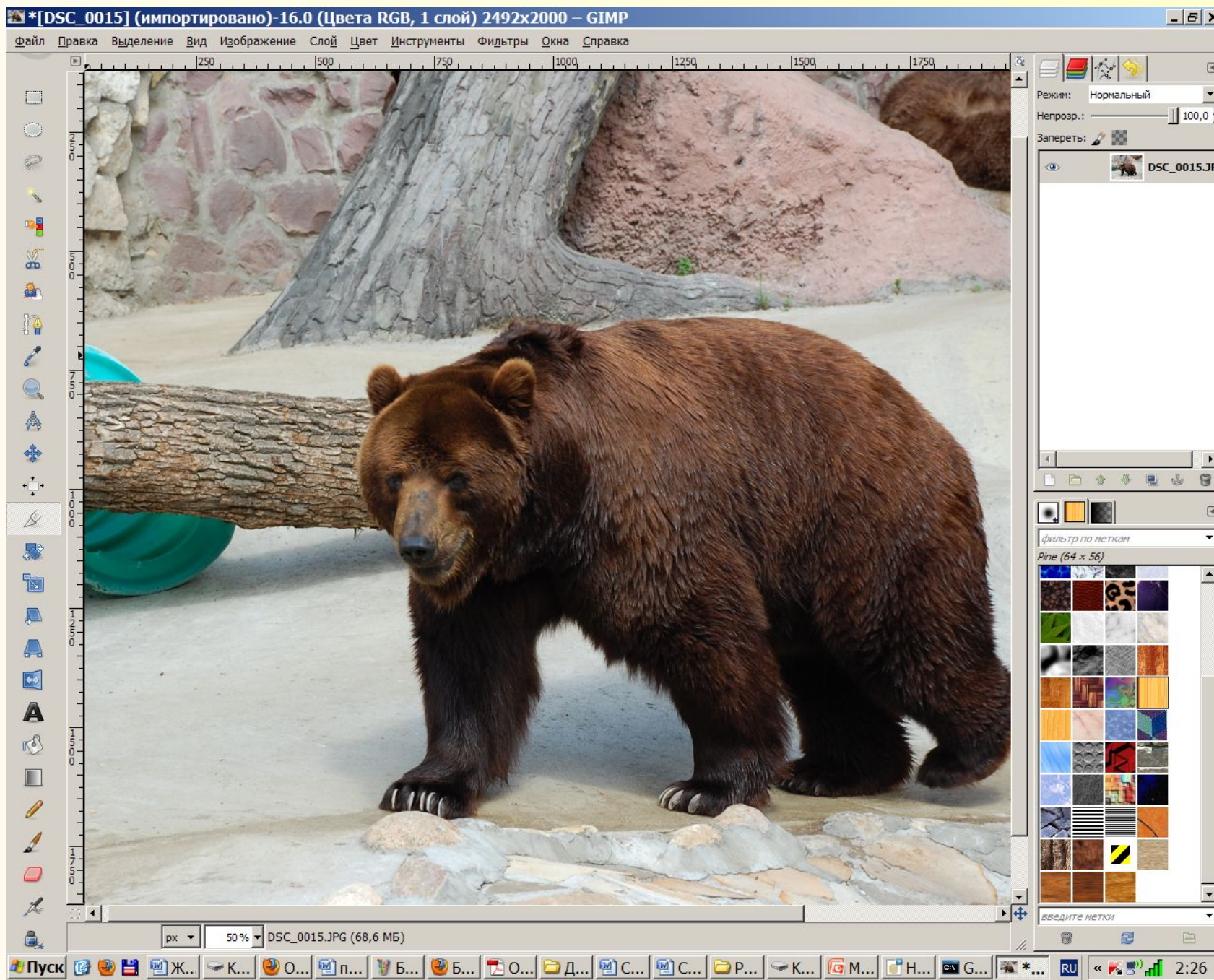
# СУБД OpenOffice.org Base



OOo предоставляет развитые средства для создания интерфейсов к базам данных. Мастера помогают создавать таблицы, формы, отчёты и запросы. Для сохранения форм, отчётов и запросов используется HSQL формат, который обеспечивает сохранение этих данных в единый файл. СУБД Access присутствует только в редакции Professional пакета MSO 2007.



# Редактор растровой графики GIMP



# Возможности GIMP

**GIMP** позиционируется как свободный аналог проприетарных редакторов. Типичные области применения включают в себя создание графики и логотипов, масштабирование и кадрирование фотографий, раскраску, комбинирование изображений с использованием слоёв, ретуширование и преобразования изображений в различные форматы. Частично поддерживается векторная графика.

## Работа с фотографиями

В GIMP присутствует достаточно неплохой набор инструментов цветокоррекции: кривые; уровни; микшер каналов; постеризация; тон-насыщенность; баланс цветов; яркость-контраст; обесцвечивание.

При помощи фильтров, инструментов, масок и слоёв с разными типами наложения можно: выравнивать заваленный горизонт; убирать искажения, вносимые оптикой; корректировать перспективу; выполнять клонирование объектов с учётом перспективы; кадрировать фотографии; удалять дефекты вроде пыли на матрице (штамп, лечебная кисть); имитировать использование различных цветофильтров; «вытаскивать» потерянную детализацию в тенях; многое другое.

## Рисование:

- несколько рисующих инструментов;
- свободно масштабируемые кисти;
- поддержка кистевой динамики;
- поддержка графических планшетов.

GIMP может использовать данные в формате Adobe Photoshop:  
файлы в формате PSD (с ограничениями);  
файлы кистей (почти все версии, но без поддержки динамики);





## Недостатки:

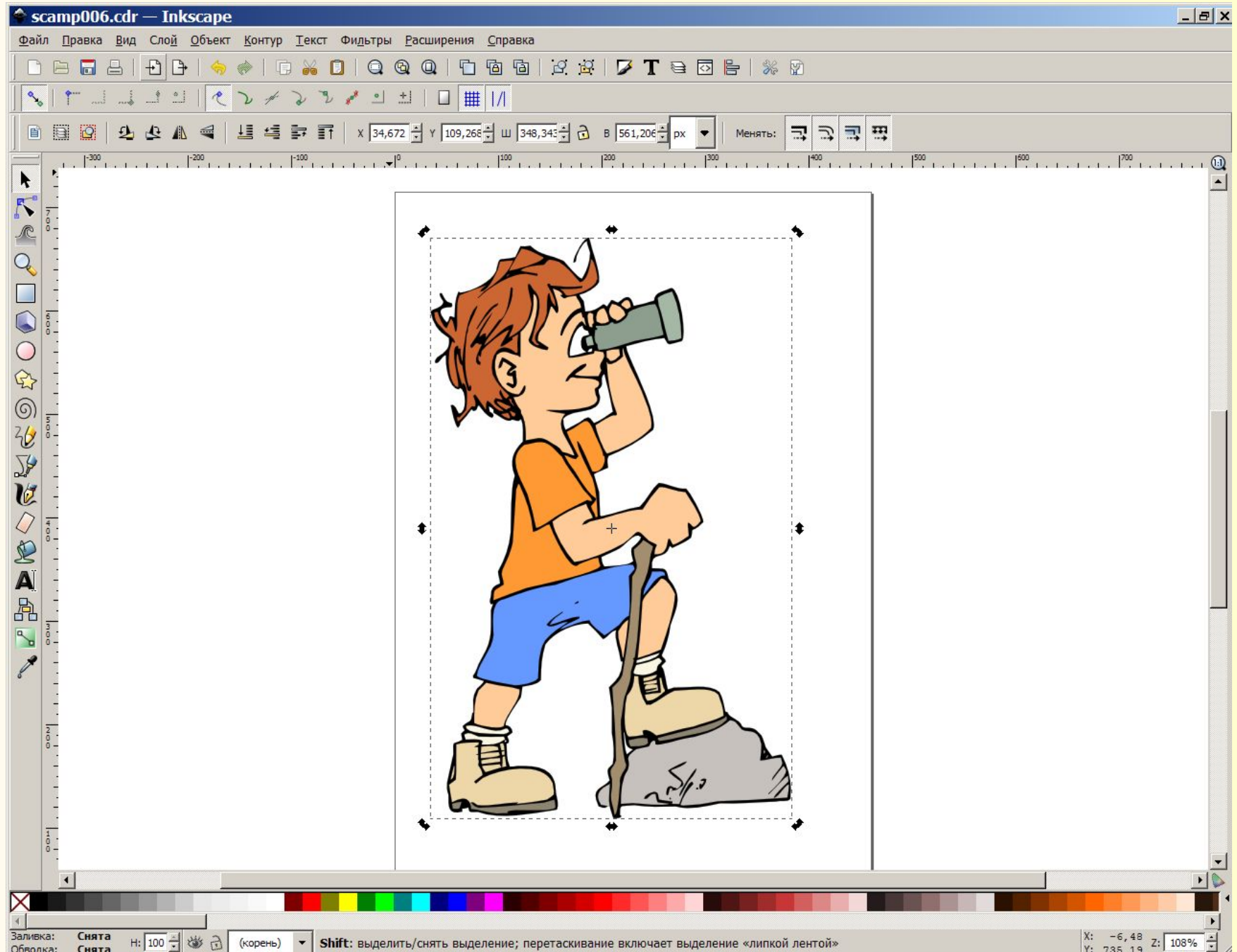
В настоящее время использование GIMP в коммерческом дизайне, полиграфии и профессиональной фотографии сопряжено с рядом сложностей, а во многих случаях и вовсе невозможно:

- нет поддержки плашечных цветов (и палитры Pantone — по лицензионным соображениям);
- нет полноценной поддержки цветовой модели LAB;
- нет поддержки режима 16 и более разрядов на цветовой канал;
- нет поддержки HDRi и операторов отображения тонов;
- нет коррекционных слоёв и эффектов слоёв
- работа с форматом RAW требует установки дополнительных расширений.
- непривычный (после Photoshop) интерфейс

## Ссылки

- [www.gimp.org](http://www.gimp.org)(англ.) — Официальный сайт GIMP
- [www.registry.gimp.org](http://www.registry.gimp.org)(англ.) — Реестр расширений для GIMP
- [www.gimp.ru](http://www.gimp.ru)(рус.) — официальный русскоязычный сайт о свободном графическом редакторе GIMP.
- [www.progimp.ru](http://www.progimp.ru)(рус.) — неофициальный сайт с большим количеством уроков.
- [www.gmip.ru](http://www.gmip.ru)(рус.)

# Редактор векторной графики Inkscape





**Inkscape** – векторный графический редактор, удобен для создания как художественных, так и технических иллюстраций.

В качестве основного формата в программе используется стандарт SVG (Scalable Vector Graphics). Программа позволяет работать с контурами, фигурами, текстом, градиентами и импортированной графикой (поддерживается импорт большинства векторных ( в т.ч. CDR и AI) и растровых форматов, таких как JPEG, PNG, TIFF и другие). В качестве экспортируемого формата используется PNG.. Формат SVG позволяет создавать иллюстрации различного типа, в том числе анимированные. Inkscape де-факто стал самым популярным свободным редактором в своей области.

По функциональности (и интерфейсу) близок к Corel Draw.

## **Недостатки**

- повышенные требования к системным ресурсам и вследствие этого - медлительность;
- Импорт файлов (как растровых, так и векторных) не всегда производится корректно.

# Настольная издательская система Scribus

Scribus 1.3.3.14 - [Шаблон документа: Brochure\_1]

Файл Правка Стиль Объект Вставка Страница Вид Расширения Сценарии Окна Справка

0 100 200 300 400


0 100 200

**Back Page Header**

This is a good place to introduce your business in a general level.


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a sapien. Aliquam aliquet purus molestie dolor. Integer quis eros ut erat posuere dictum. Curabitur dignissim. Integer orci. Fusce vulputate lacus at ipsum. Quisque in libero nec mi laoreet volutpat. Aliquam eros pede, scelerisque quis, tristique cursus, placerat convallis, velit. Nam condimentum. Nulla ut mauris. Curabitur adipiscing, mauris non dictum aliquam, arcu risus dapibus diam, nec sollicitudin quam erat quis ligula. Aenean massa nulla, volutpat eu, accumsan et, fringilla eget, odio. Nulla placerat porta justo. Nulla vitae turpis. Praesent lacus.

**Company Name**



You will find us here. Get a map that shows your place in to the above picture frame.

**Brochure Header**



**Company's Slogan**

Address Line 1  
Address Line 2  
Address Line 3

Tel: 123-123-12345  
Email: company@company.com

Tel: 123-123-12345

**Sub Header 1**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a sapien. Aliquam aliquet purus molestie dolor. Integer quis eros ut erat posuere dictum. Curabitur dignissim. Integer orci. Fusce vulputate lacus at ipsum.

mauris non dictum aliquam, arcu risus dapibus diam, nec sollicitudin quam erat quis ligula. Aenean massa nulla, volutpat eu, accumsan et, fringilla eget, odio. Nulla placerat porta justo. Nulla vitae turpis. Praesent lacus.

mm 100.00% 1:1 1 из 2 Template:Gl

X-Pos: 350.308 mm Y-Pos: 157.339 mm

## Описание

**Scribus** - GPL приложение для вёрстки документов, поддерживающее множество профессиональных функций, включая высококачественные PDF, EPS, SVG импорт и экспорт, а также цветовую схему CMYK.

Scribus поддерживает управление цветом, может создавать CMYK-разложения и интерактивные PDF-документы со встроенными скриптами и эффектами презентации.

## Особенности:

- Scribus может импортировать множество распространенных текстовых форматов;
- Поддерживает текст и шрифты Юникода, а также написание справа налево для арабских языков и иврита;
- Рамки, видимые и невидимые с поддержкой округленных границ и углов для текста и объекта, которые можно вращать и масштабировать;
- Шаблоны страниц для лёгкого управления документами;
- Редактируемые многослойные документы, элементы можно перемещать по слоям;
- CMYK-цвета, включая ICC-цвета, управляющие предпросмотрами изображений. Также поддерживаются профили в PDF-документах для точного соответствия цветов на экране и на бумаге;
- Продвинутое создание и редактирование PDF-документов, включая интерактивные PDF-формы, поддержка почти всех типов PDF-полей, а также JavaScript;
- Способен выводить информацию на высококачественное профессиональное оборудование, включая PostScript-устройства с поддержкой Level3/PDF.

Интернет – браузер:	<b>Mozilla Firefox</b>
Почтовый клиент:	<b>Mozilla Thunderbird</b>
Визуальный редактор Web- страниц :	<b>NVU 1.0</b>
Антивирус:	<b>ClamWin Free Antivirus, DrWeb Cureit, AVZ</b>
Файерволл:	<b>Comodo Firewall Pro 3.0</b>
3D – моделирование:	<b>Blender</b>
Музыкальный редактор:	<b>Audacity</b>
Редактор видео:	<b>VirtualDub</b>
Медиаплеер:	<b>VLC</b>
Архиватор:	<b>7-Zip</b>
Файловый менеджер:	<b>Free Commander</b>

[www.bestfree.ru](http://www.bestfree.ru) - бесплатные программы и СПО