

Свободное программное обеспечение



Свободное программное обеспечение

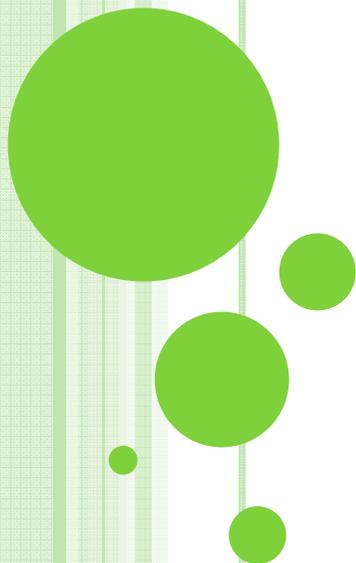
Свободное программное обеспечение (СПО) — программное обеспечение, распространяемое на условиях свободного лицензионного договора, на основании которого пользователь получает право использовать программу в любых, не запрещенных законом целях; получать доступ к исходным текстам (кодам) программы как в целях её изучения и адаптации, так и в целях переработки, распространять программу (бесплатно или за плату, по своему усмотрению), вносить изменения в программу (перерабатывать) и распространять экземпляры изменённой (переработанной) программы с учетом возможных требований наследования лицензии.

Преимущества СПО

- ✓ Бесплатно распространяемое программное обеспечение. СПО не требует лицензионных выплат за каждый установленный экземпляр программы.
- ✓ СПО легко адаптируется: большое количество доступных свободных приложений позволяет приспособливать их под конкретные нужды пользователей и создавать на их основе новые необходимые программы.



Офисный пакет



LibreOffice, OpenOffice.org

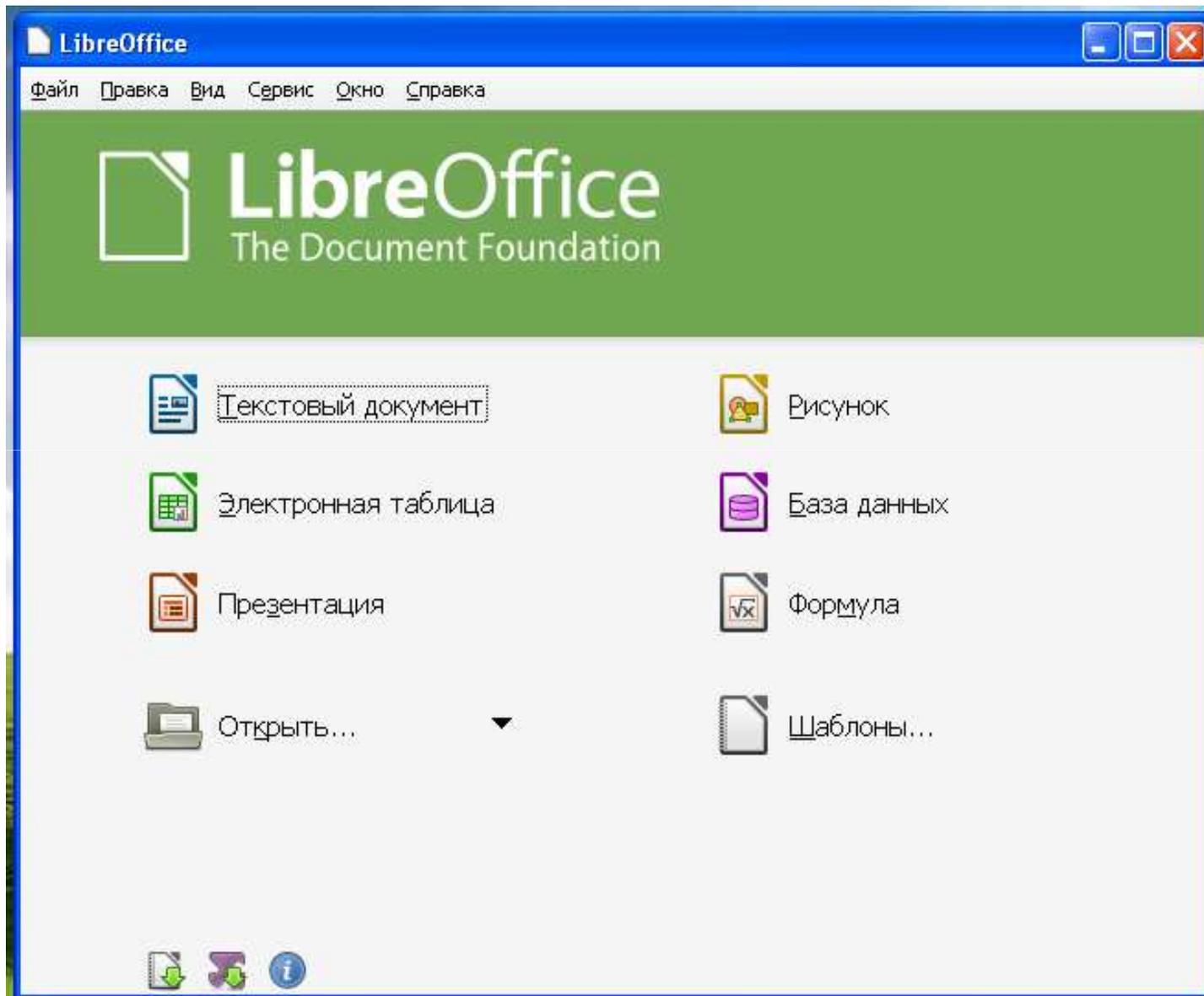
LibreOffice, OpenOffice.org — мощные офисные пакеты, полностью совместимый с 32/64-битными системами. Переведены более чем на 30 языков мира. Поддерживают большинство популярных операционных систем, включая GNU/Linux, Microsoft Windows и Mac OS X.

Состав:

1. Текстовый редактор и редактор web-страниц Writer;
2. Редактор электронных таблиц Calc;
3. Средство создания и демонстрации презентаций Impress;
4. Векторный редактор Draw;
5. Система управления базами данных Base;
6. Редактор для создания и редактирования формул Math.



LibreOffice



OpenOffice.org

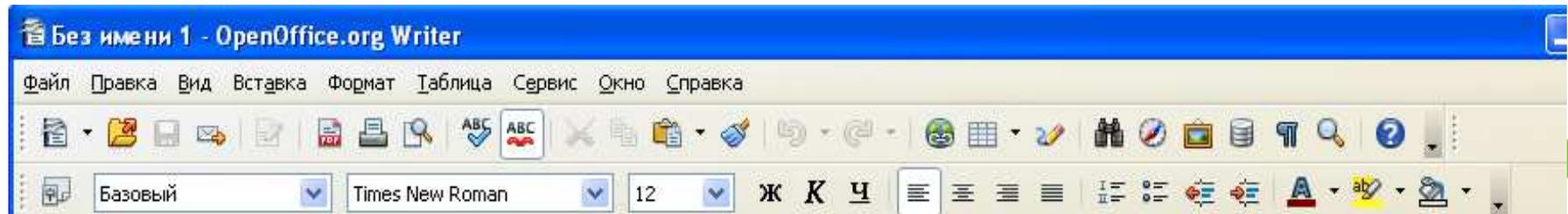
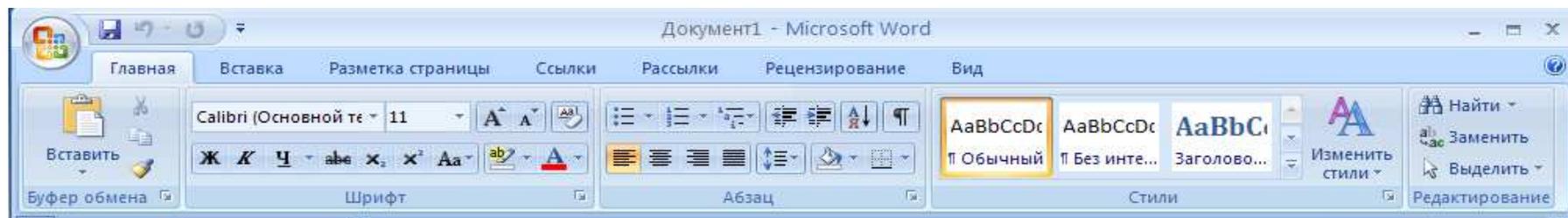
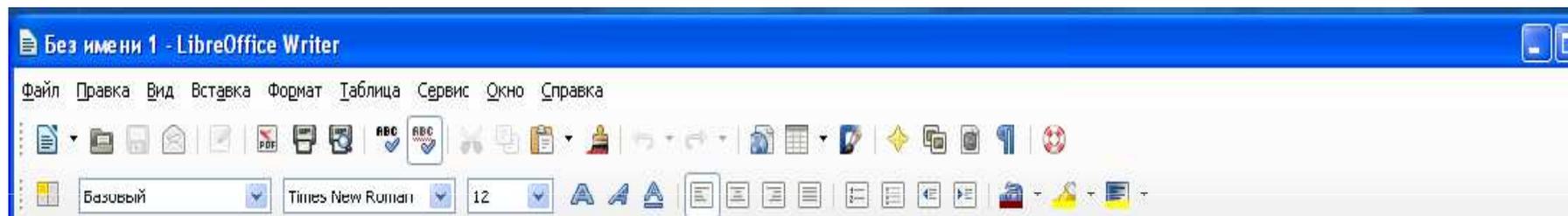


Microsoft Word vs. LibreOffice Writer vs. OpenOffice Writer

Интерфейс

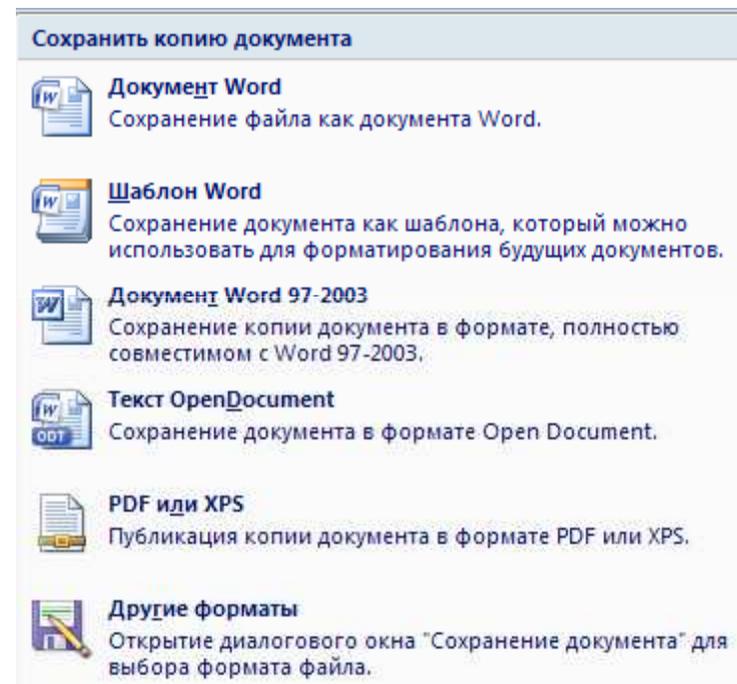
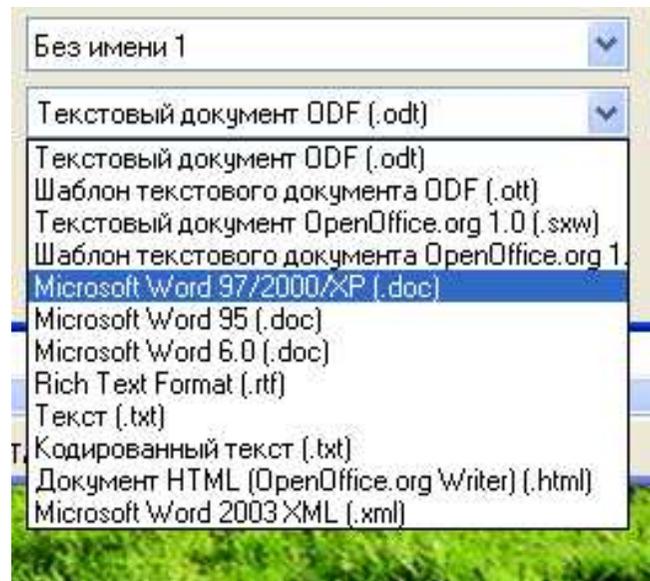
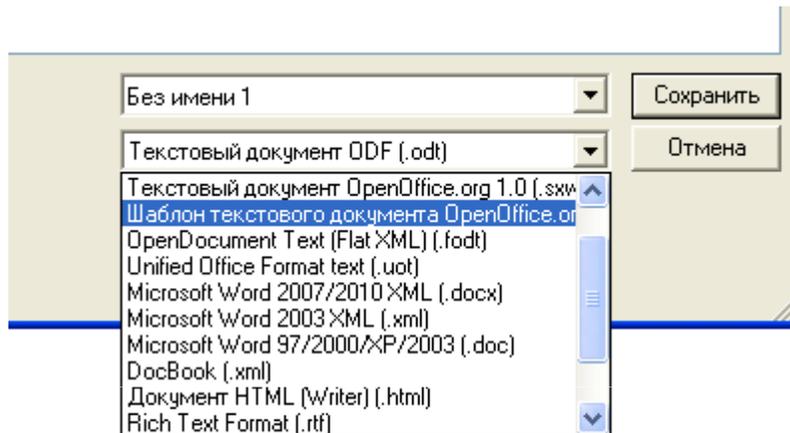
Наиболее значимые различия между MS Word и LibreOffice/OpenOffice Writer имеются именно в интерфейсах программ.

Интерфейс LibreOffice/ OpenOffice Writer напоминает интерфейс MS Word 97-2003



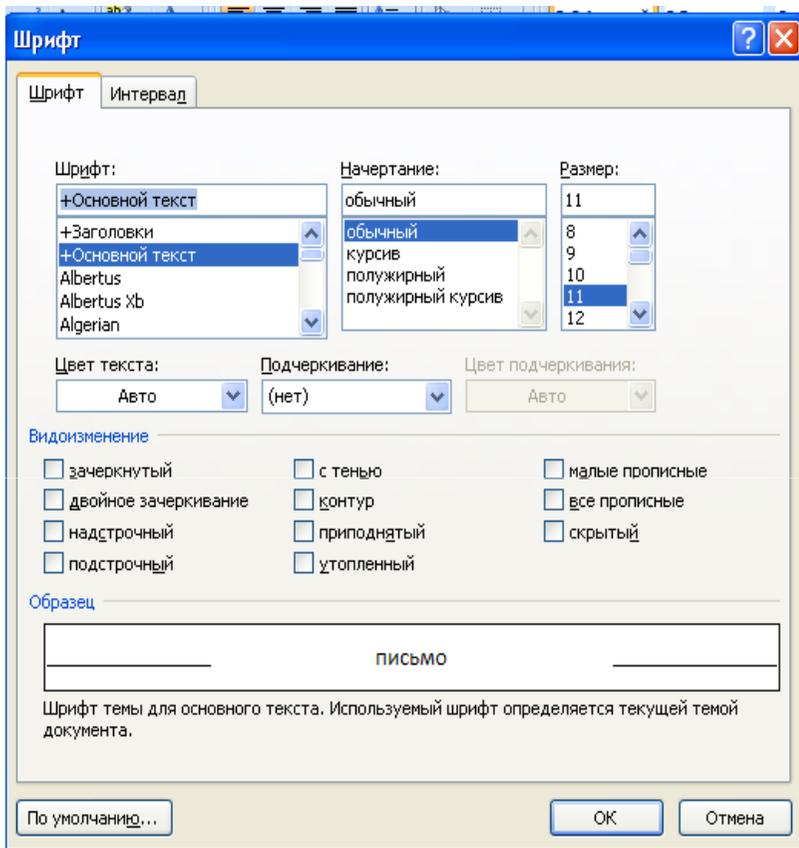
Совместимость

Как MS Word, так и LibreOffice/ OpenOffice Writer позволяют сохранять и открывать файлы в довольно большом количестве форматов, в том числе и самых распространенных - "doc", "docx", "odt". Проблем с совместимостью при работе в редакторах не возникает.

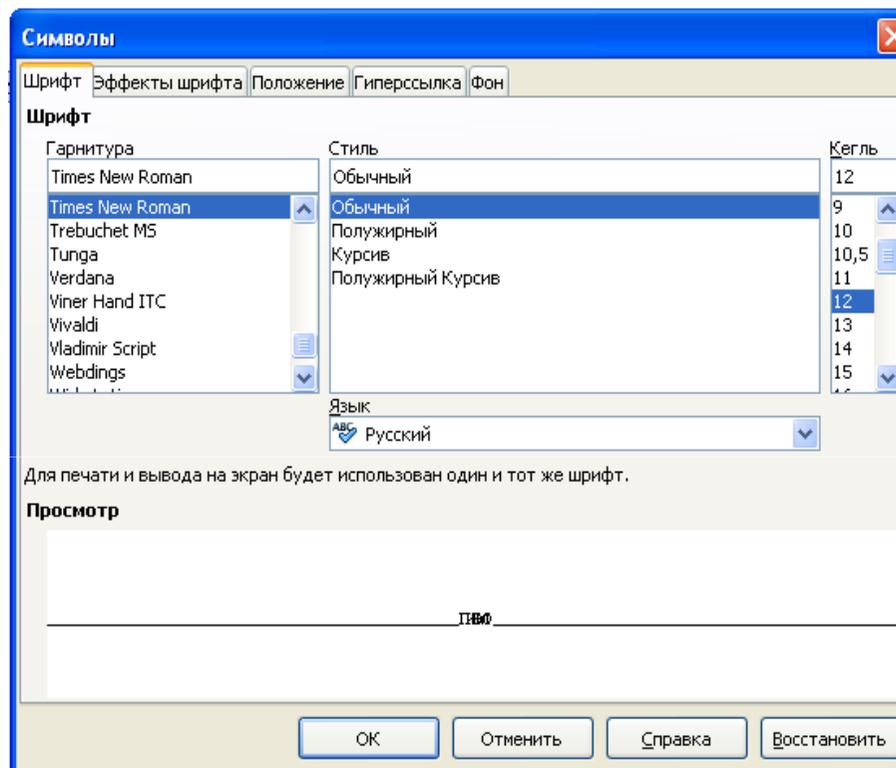


Возможности форматирования текста

При работе с текстом принципиальных различий, которые помешали бы пользователю перейти с одного редактора на другой, не существует.



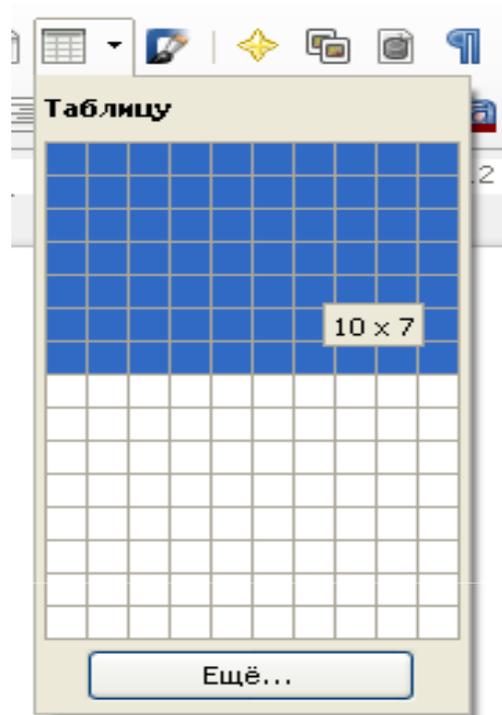
MS Word



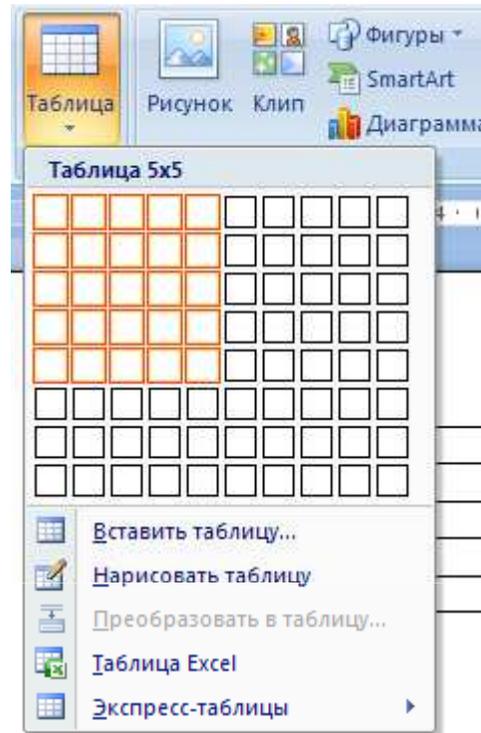
LibreOffice/OpenOffice Writer



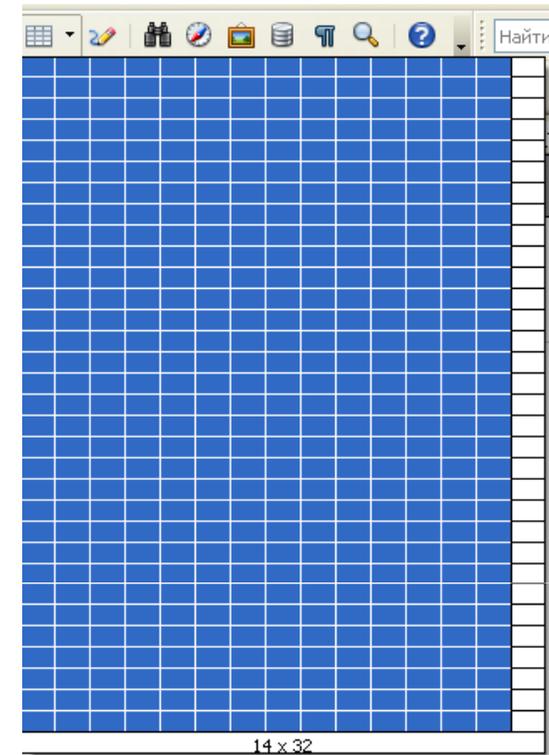
Быстрая вставка таблиц в редакторах идентична



LibreOffice Writer



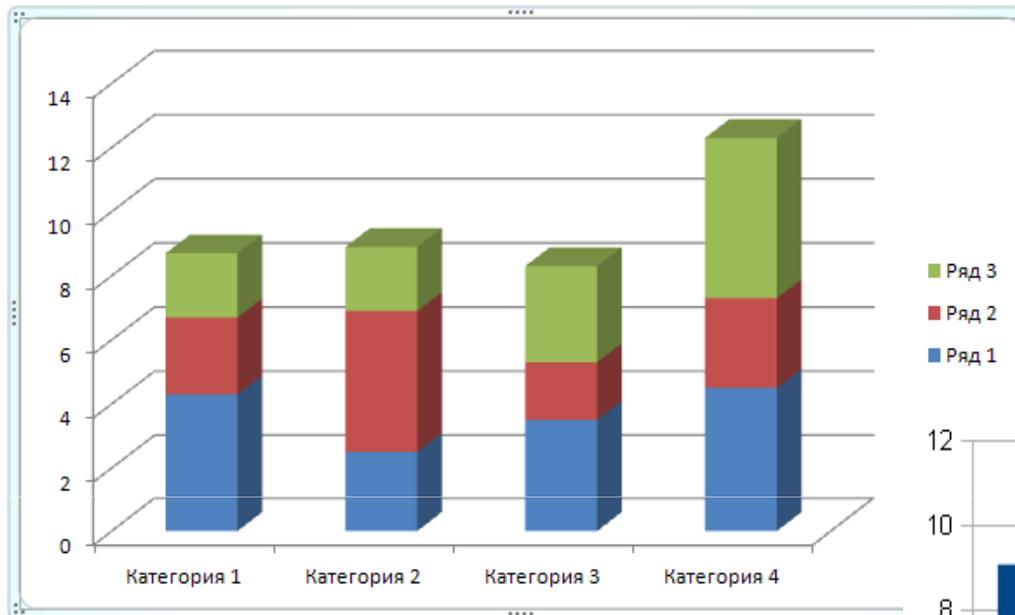
MS Word



OpenOffice Writer



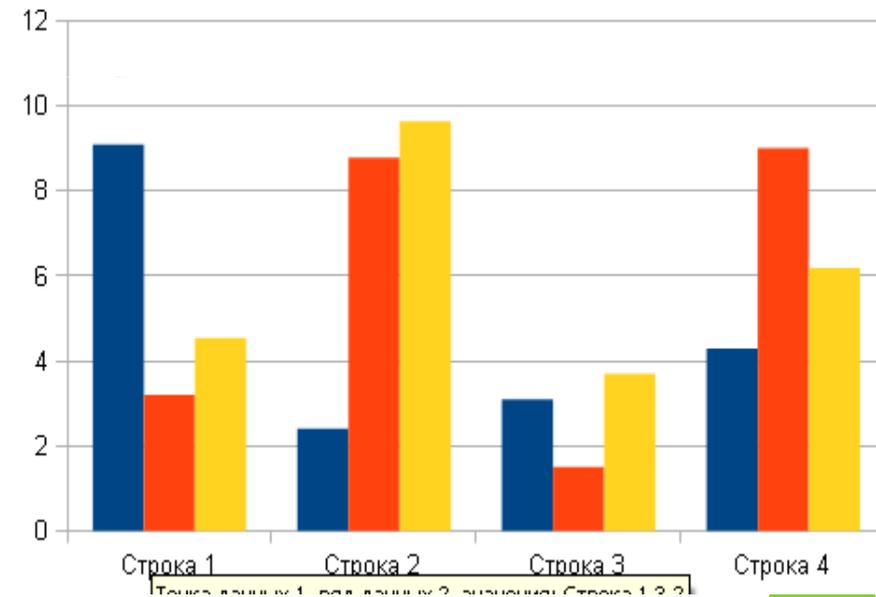
Вставка диаграмм в MS Word и в LibreOffice/OpenOffice Writer осуществляется по похожим принципам, но MS Word, опять-таки, имеет более богатые возможности по настройке данного элемента



	1	2	3	4
1		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 3
2	Категория 1	4,3	2,4	2
3	Категория 2	2,5	4,4	2
4	Категория 3	3,5	1,8	3
5	Категория 4	4,5	2,8	5
6				

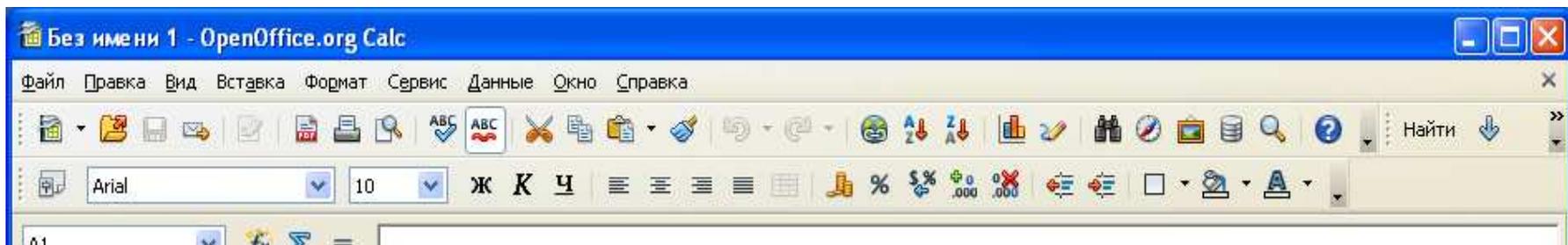
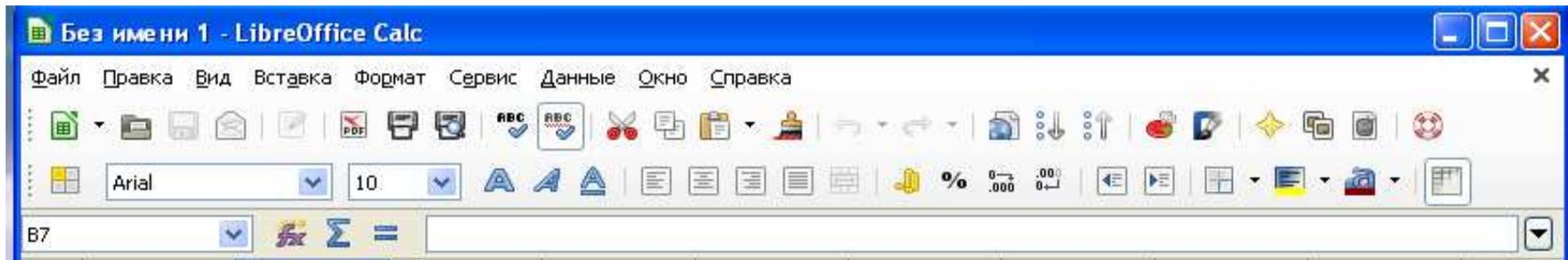
MS Word

LibreOffice/OpenOfficeWriter

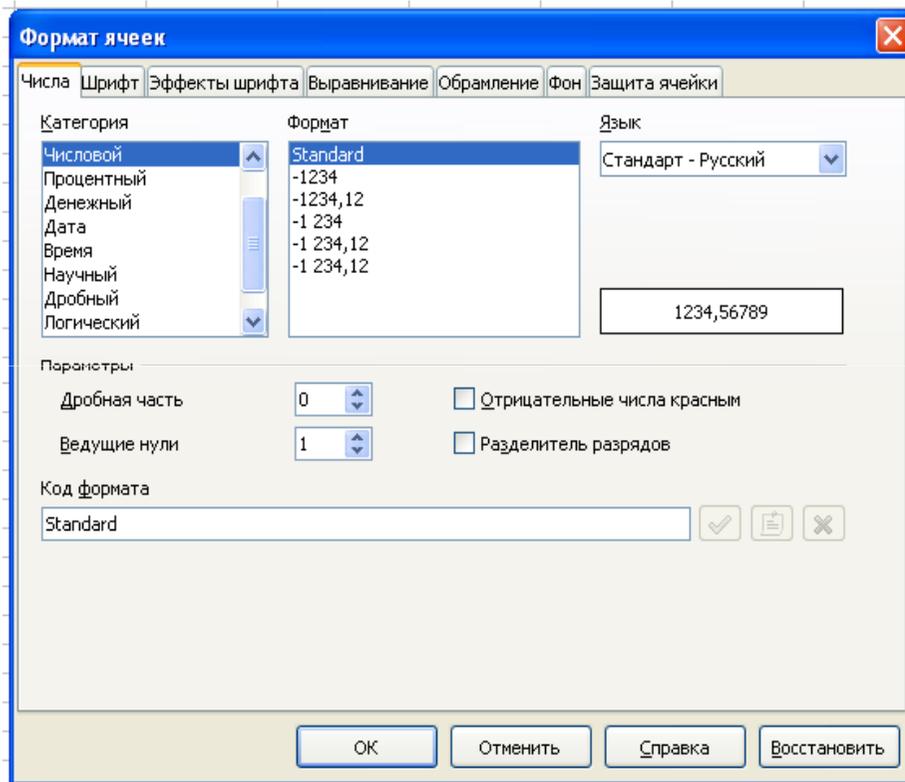


Microsoft Excel vs. LibreOffice Calc vs. OpenOffice Calc

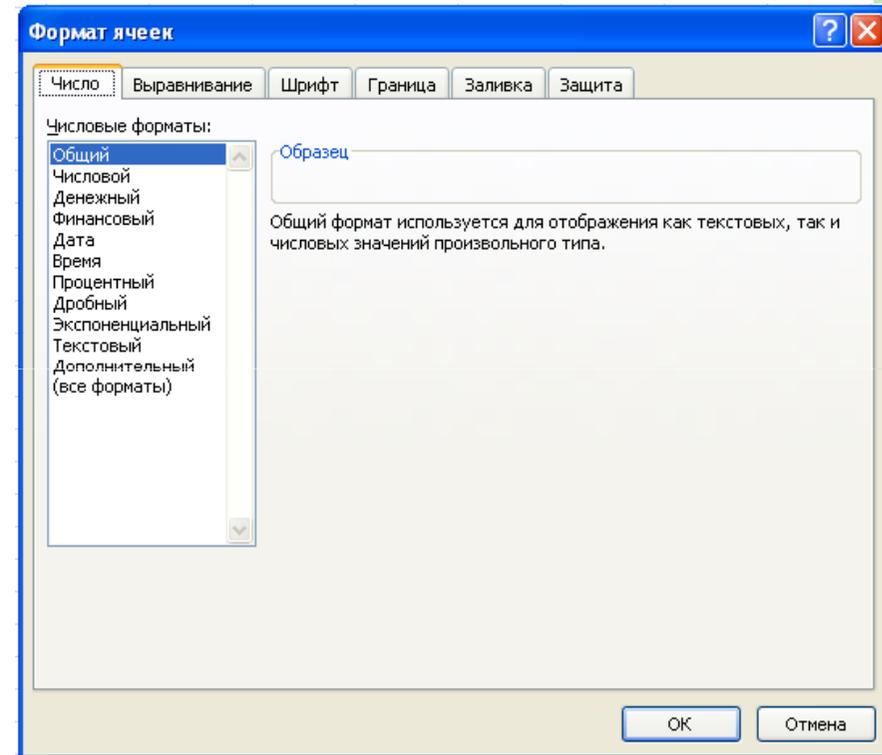
Интерфейс Libre Office/Open Office Calc схож с интерфейсом Microsoft Office 97-2003.



В редакторах электронных таблиц важнейшим элементом является "ячейка" и все операции, совершаемые в редакторах электронных таблиц, применяются именно к ячейкам или их группе (строки, столбцы и т.д.). Поэтому в первую очередь рассмотрим элементы меню, касающиеся форматирования ячеек.



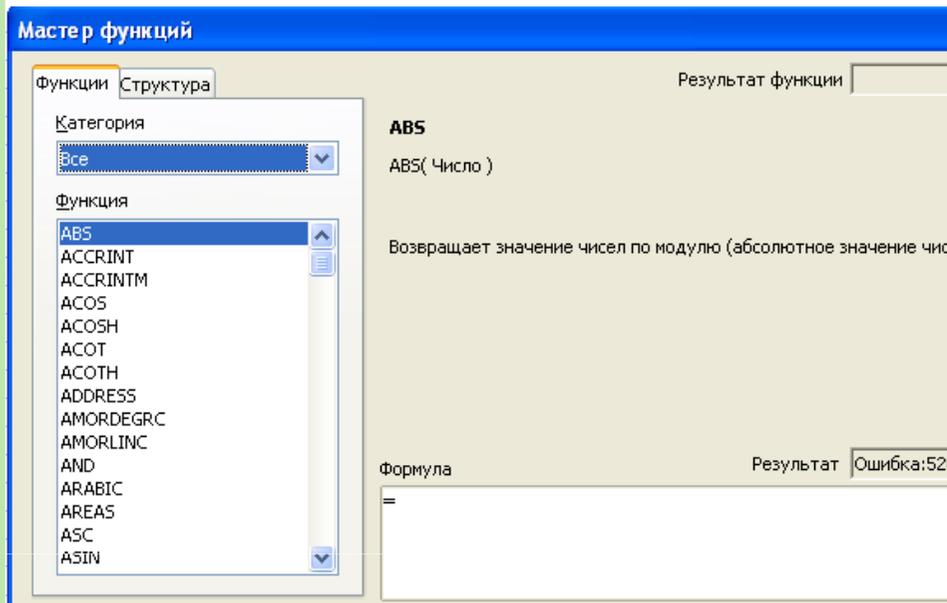
LibreOffice/OpenOffice Calc



MS Excel

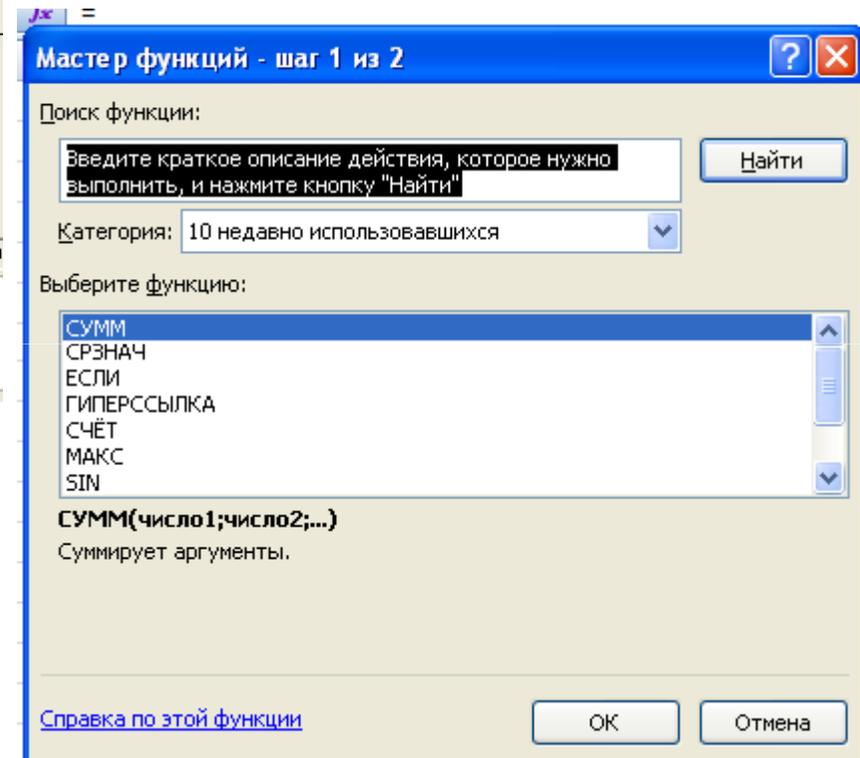


Следующим важнейшим элементом электронных таблиц являются "Функции", или они же "Формулы".



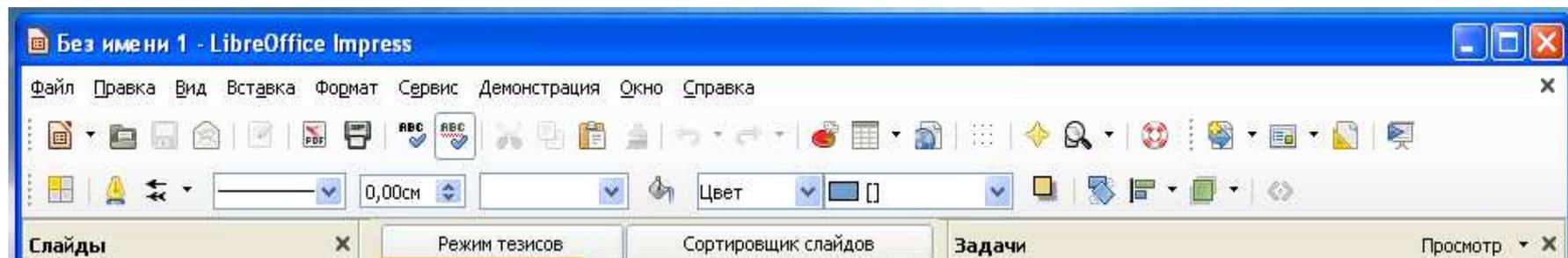
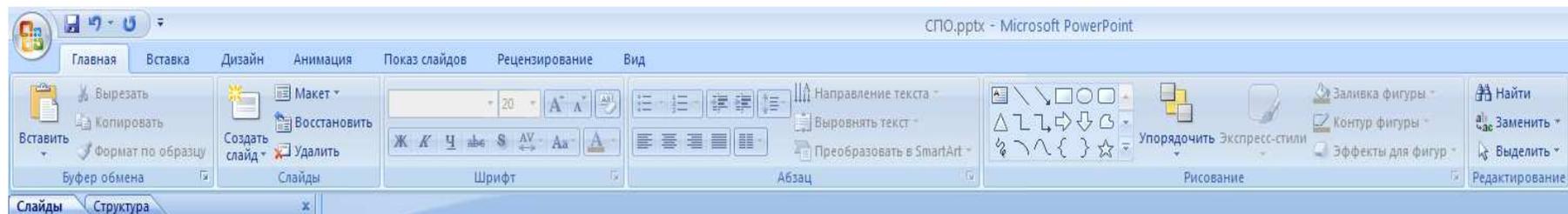
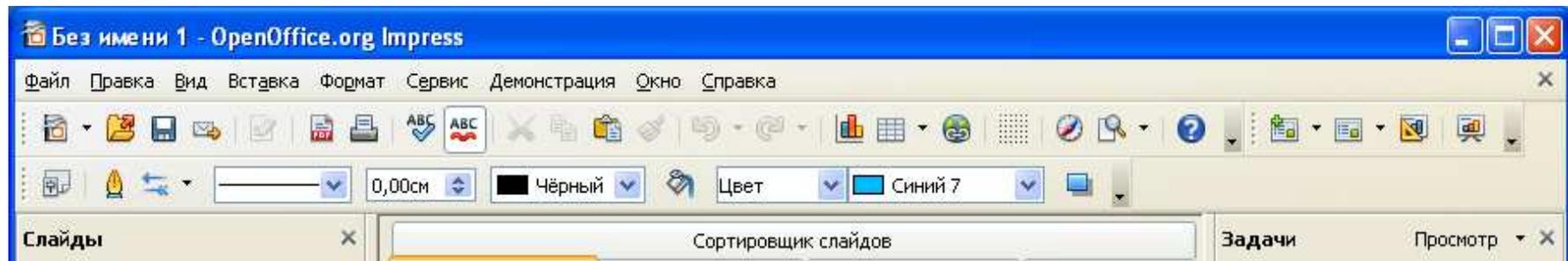
LibreOffice/OpenOffice Calc

MS Excel



Microsoft PowerPoint vs. LibreOffice Impress vs. OpenOffice Impress

Интерфейс LibreOffice/OpenOffice Impress схож с интерфейсом Microsoft PowerPoint 97-2003.



Дизайн

ка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид

Все темы ▾
Эта презентация

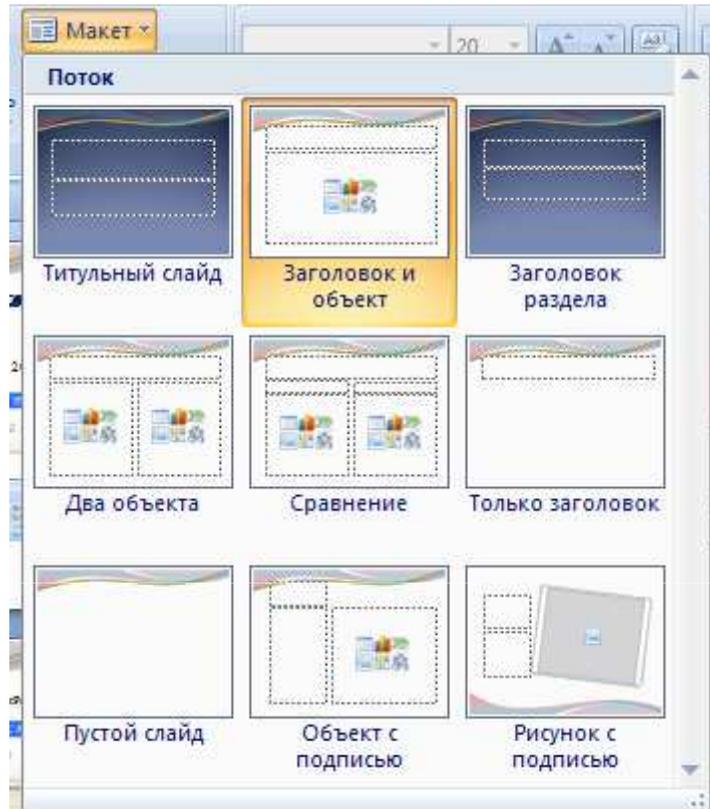
Встроенные

Доступные

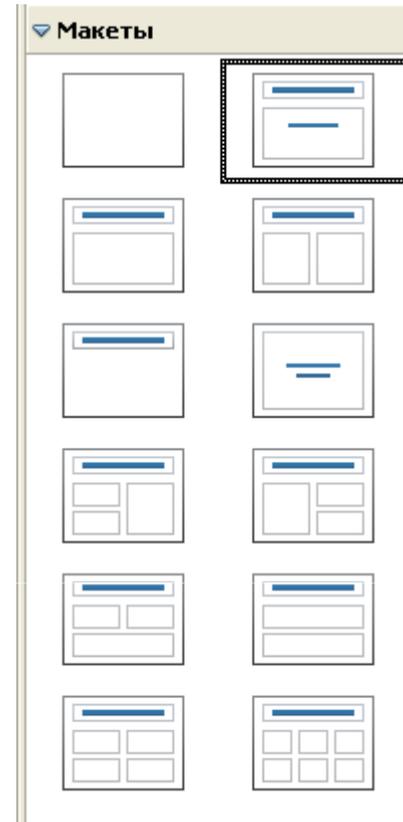
Доступные



Макеты слайдов



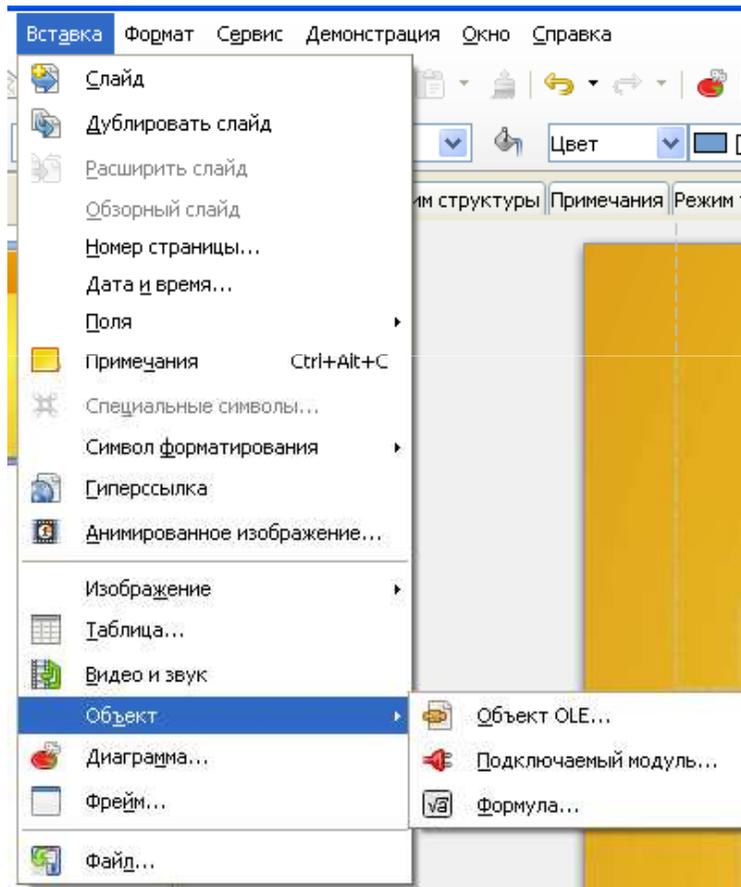
MS PowerPoint



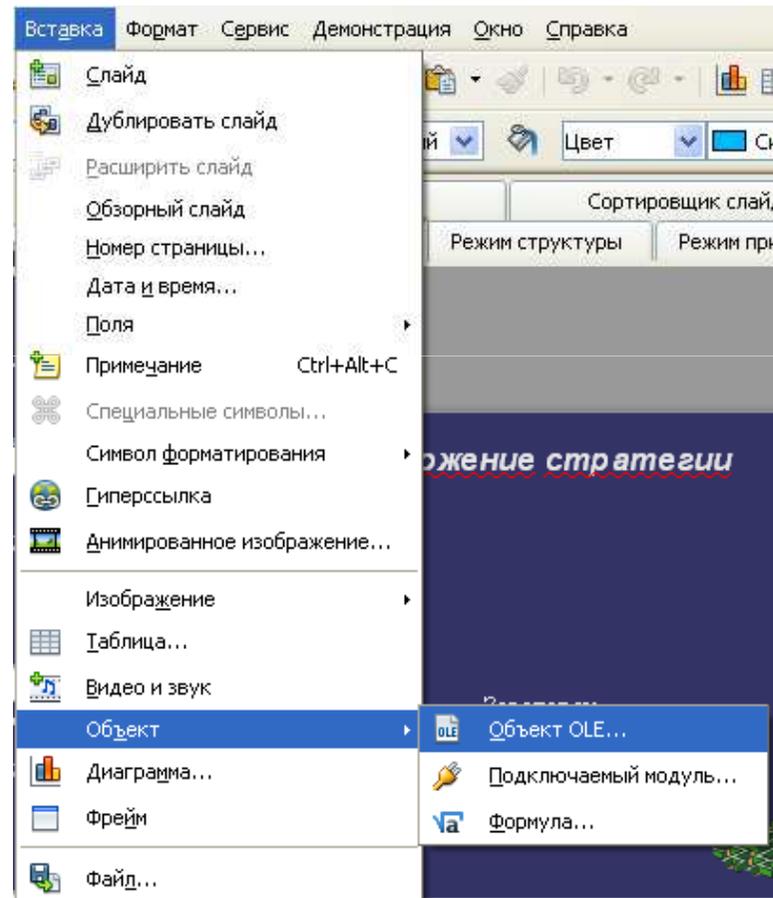
LibreOffice/OpenOffice Impress



Вставка объектов

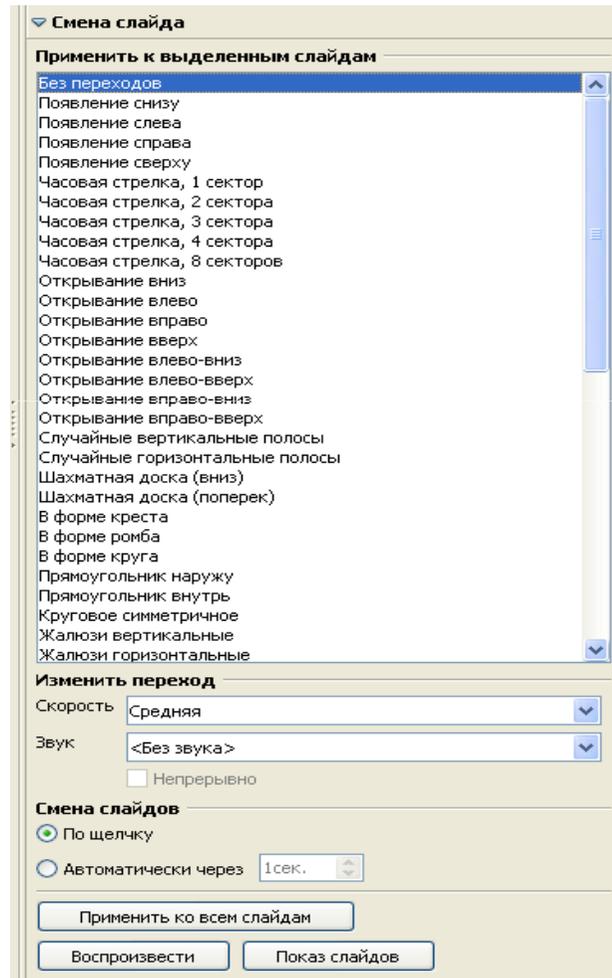
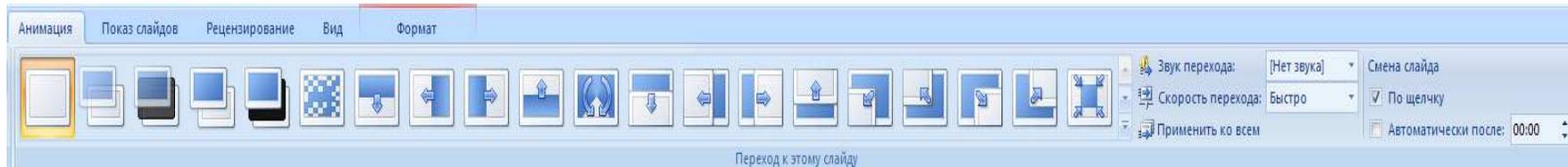


LibreOffice Impress



OpenOffice Impress

Смены слайдов



Microsoft Office vs. LibreOffice vs. OpenOffice

Стоит отметить, что пакеты приложений LibreOffice/OpenOffice.org является конкурентом MS Office.

Аналоги самых популярных инструментов (приложений) из MS Office присутствуют и в LibreOffice. Это такие приложения, как текстовый редактор, редактор электронных таблиц, средство для работы с презентациями, система управления базами данных.

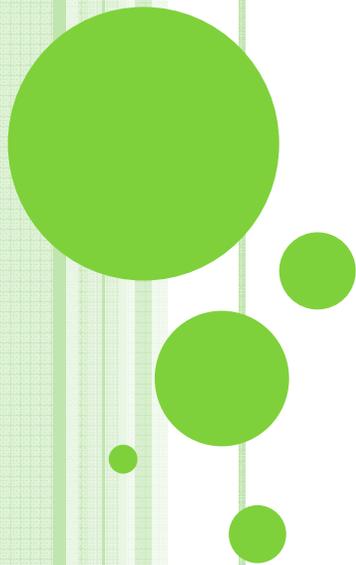


LibreOffice

The Document Foundation

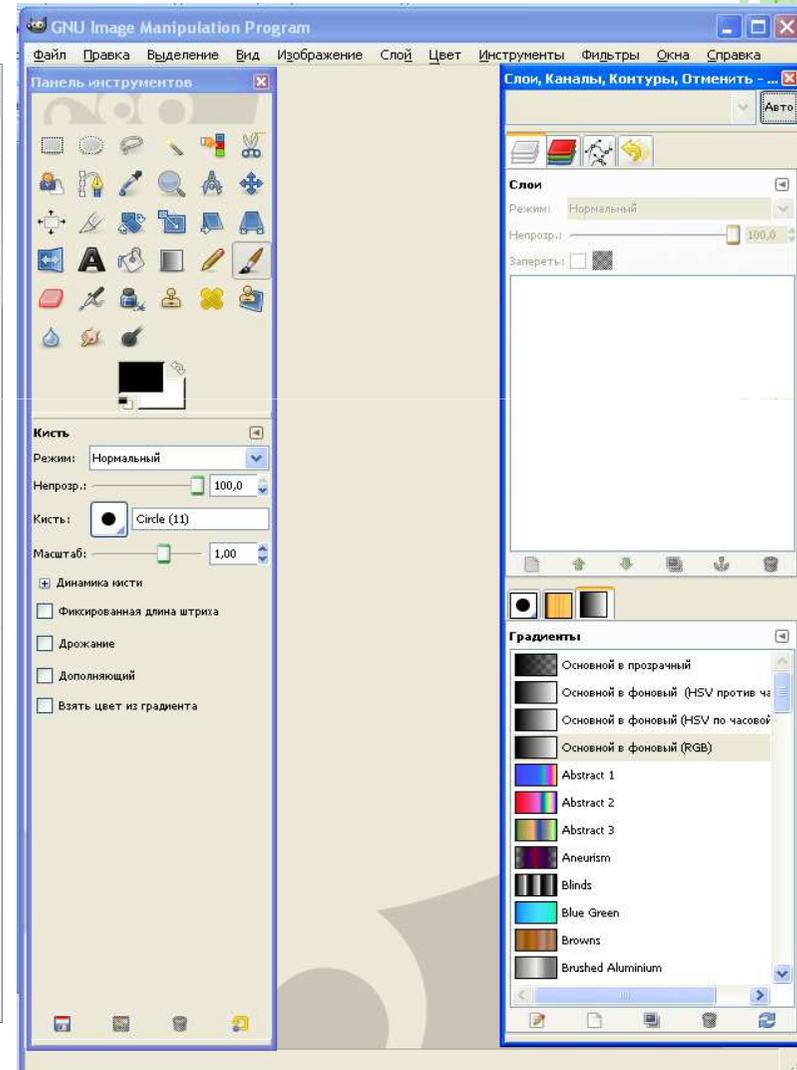
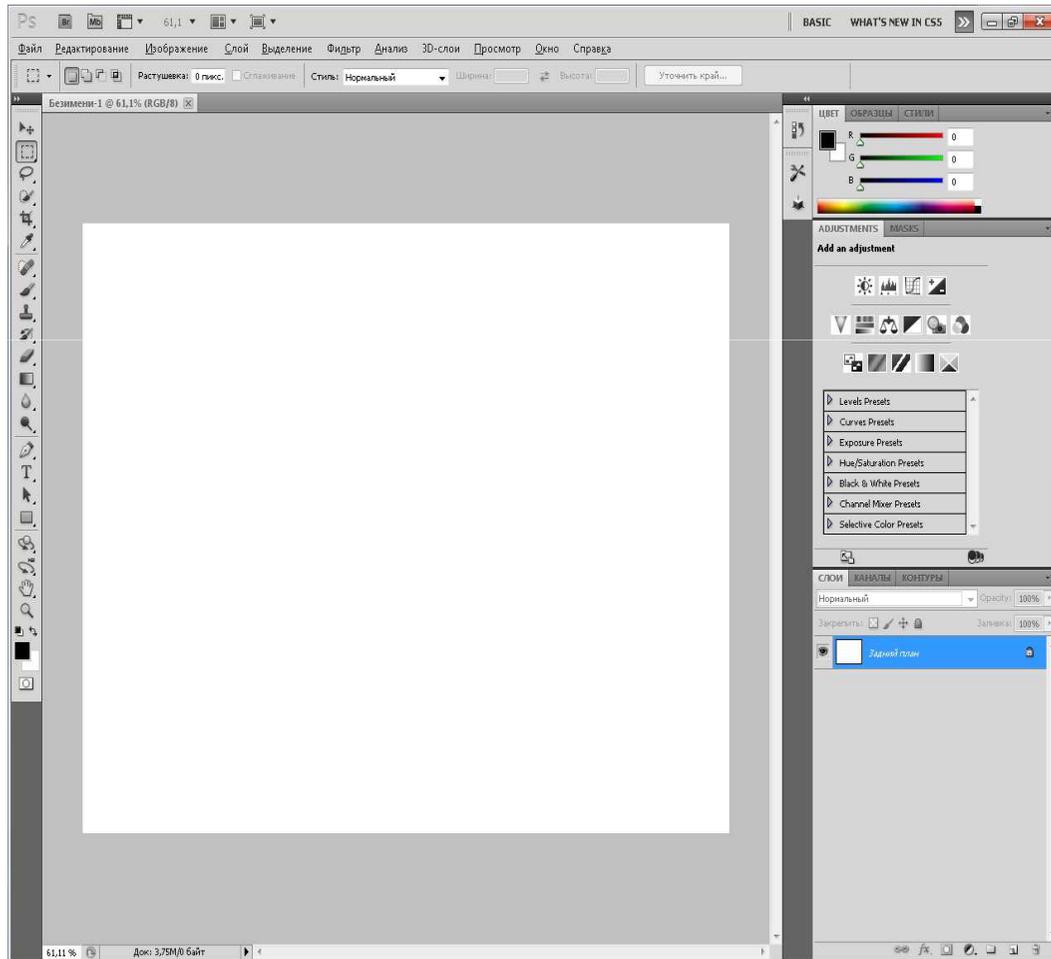


Графика и дизайн



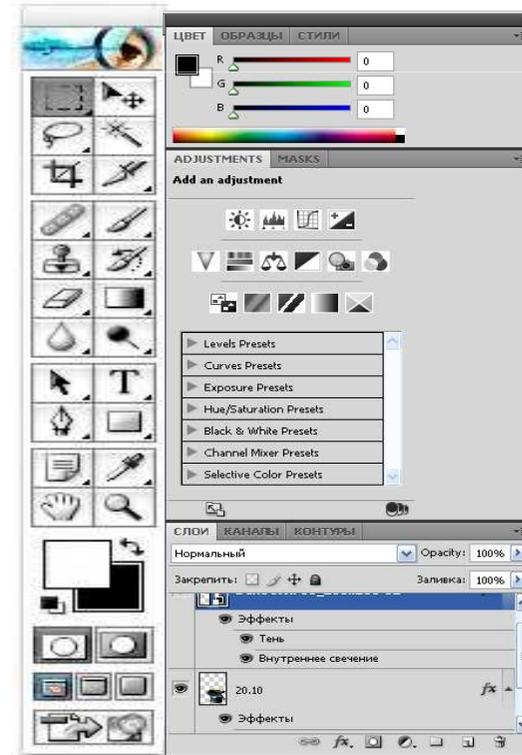
GIMP vs. Adobe Photoshop

Интерфейс программ очень похож и после беглого взгляда на меню и инструменты также можно увидеть много общего. Одинаковые по назначению меню: Изображение, Выделение, Фильтры и т. п. Похожие инструменты.

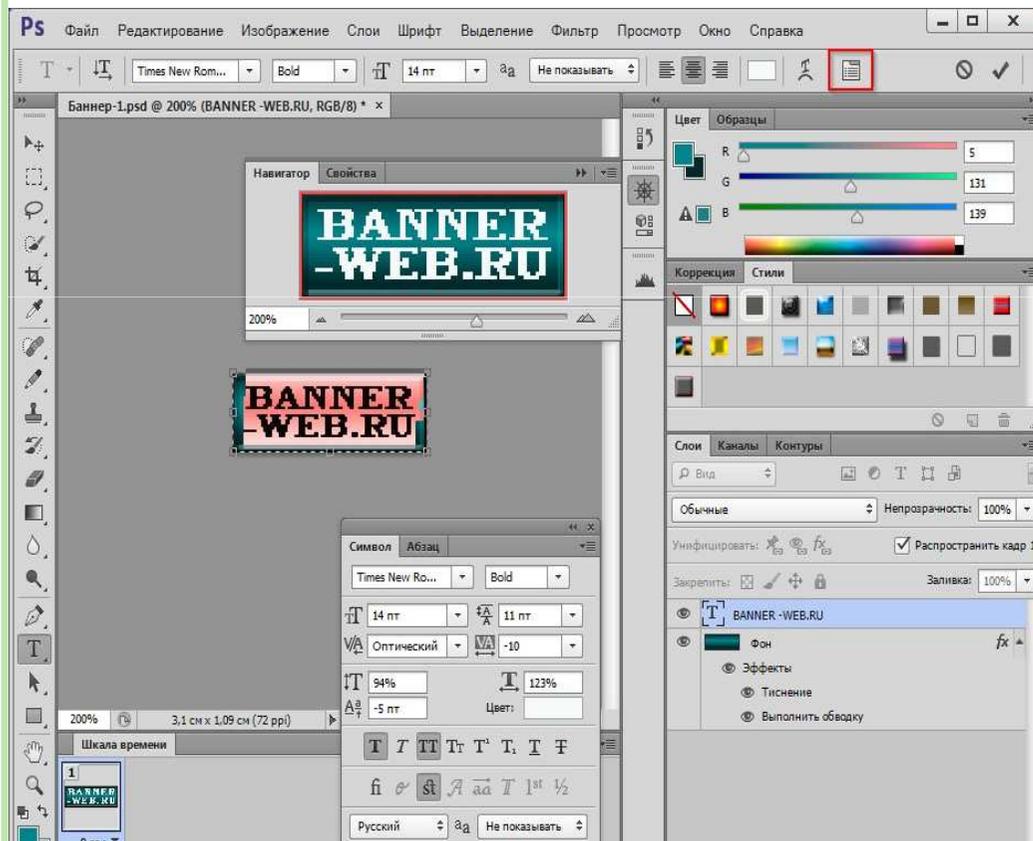


Инструменты

Основные функции двух редакторов очень похожи: практически каждый инструмент Photoshop, предназначен ли он для рисования, выборки, работы с цветом, слоями, масками или контурами, имеет аналог или замену в GIMP, хотя реализации отдельных инструментов могут отличаться или иметь индивидуальные особенности. В GIMP очень слабо развиты функции, необходимые для подготовки печатной продукции: нет средств для экспорта и встраивания в программы верстки векторных элементов изображений, недостаточно проработаны инструменты управления цветовыми моделями, гораздо медленнее, чем в Photoshop, обрабатываются большие файлы.



Работа с текстом. В GIMP очень скудный инструмент для работы с текстом. Текстовое поле нельзя растягивать, текст невозможно наклонить, сохранив его текстовую информацию. При любом преобразовании текста пользователь теряет текстовую информацию. Плюс текстового инструмента в том, что он может сделать из текста кривые, которые потом можно будет изменять по отдельности или вместе.



Полужирный, курсивный, **всякий**,
подчёркнутый, зачёркнутый текст.
с ИЗМЕНЕНИЕМ кегля, с ^{ОТ}ступом ^{ОТ}
линии шрифта, с п р о и звольн о
и з м е н я ю щ и м с я кернингом.
Можно *как угодно* менять гарнитуры



GIMP vs. Adobe Photoshop

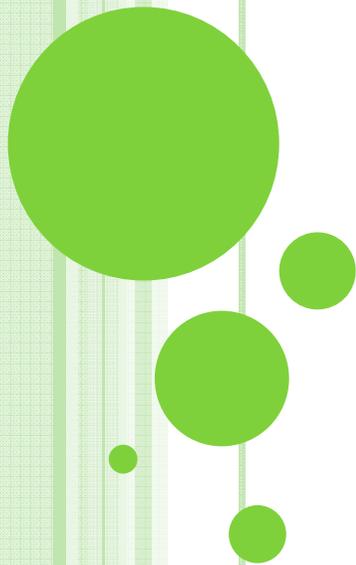
GIMP уступает Adobe Photoshop в области профессионального применения, т.к. у Photoshop в арсенале есть мощные плагины, разработанные известными фото-брендами (Kodak, Phase One и др.). Но если рассматривать исключительно любительский уровень, то совершенно бесплатно мы получаем качественный, стабильный продукт с богатыми возможностями.



The **GIMP**



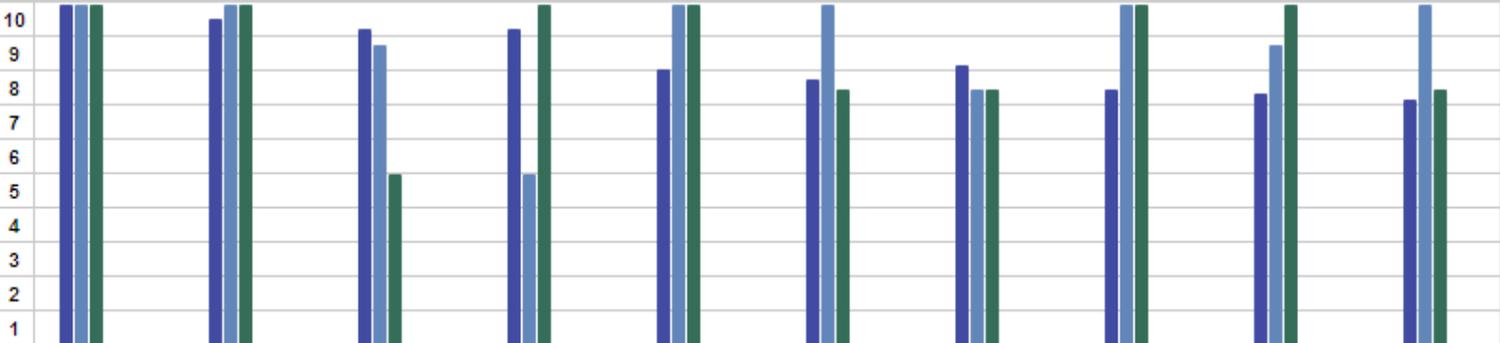
Антивирусы



Большинство бесплатных антивирусов являются урезанными версиями коммерческих антивирусов.

Ниже показано лучшее антивирусное программное обеспечение на сегодняшний день и дано их сравнение.

Общий рейтинг, производительность, функциональность (особенности), помощь и поддержка:

Rank	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
10-9 Excellent	Bitdefender Antivirus Plus	Kaspersky Anti-Virus	Panda Antivirus Pro	F-Secure Anti-Virus	AVG Anti-Virus	Avast! Pro Antivirus	G Data AntiVirus	BullGuard Antivirus	Avira Antivirus Premium	ESET NOD32 Antivirus
8-6 Good										
5-4 Average	Print/Email									
3-2 Poor	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review
1-0 Bad	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now
	\$29.95	\$59.95	\$39.99	\$39.99	\$34.99	\$39.99	\$29.95	\$20.97	\$23.49	\$39.99
Ratings	10.00	9.65	8.98	8.65	8.45	8.08	8.05	7.98	7.68	7.63
■ Общий рейтинг										
■ Производительность										
■ Особенности										
■ Помощь и поддержка										

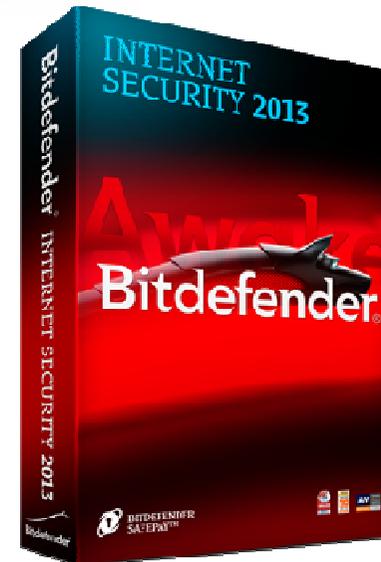
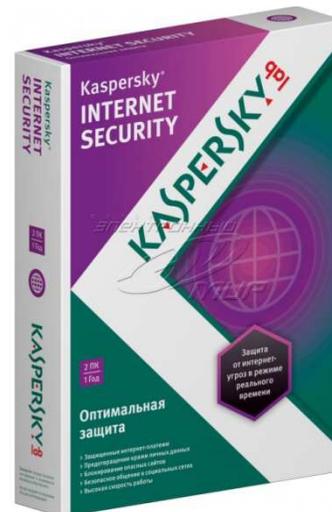
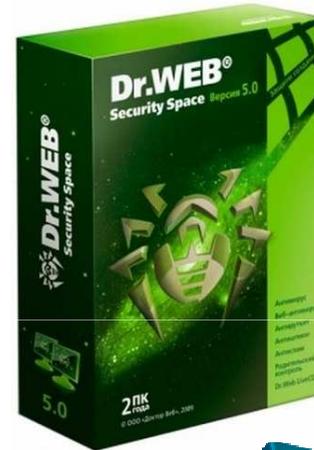
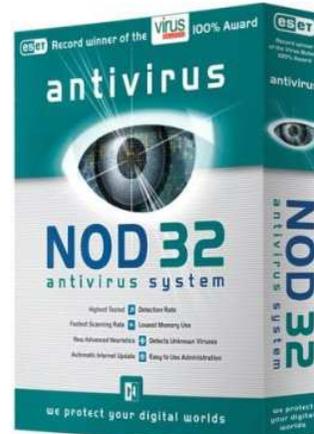
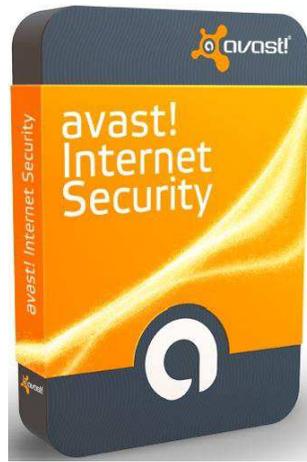
Поддерживаемые конфигурации, Помощь и поддержка

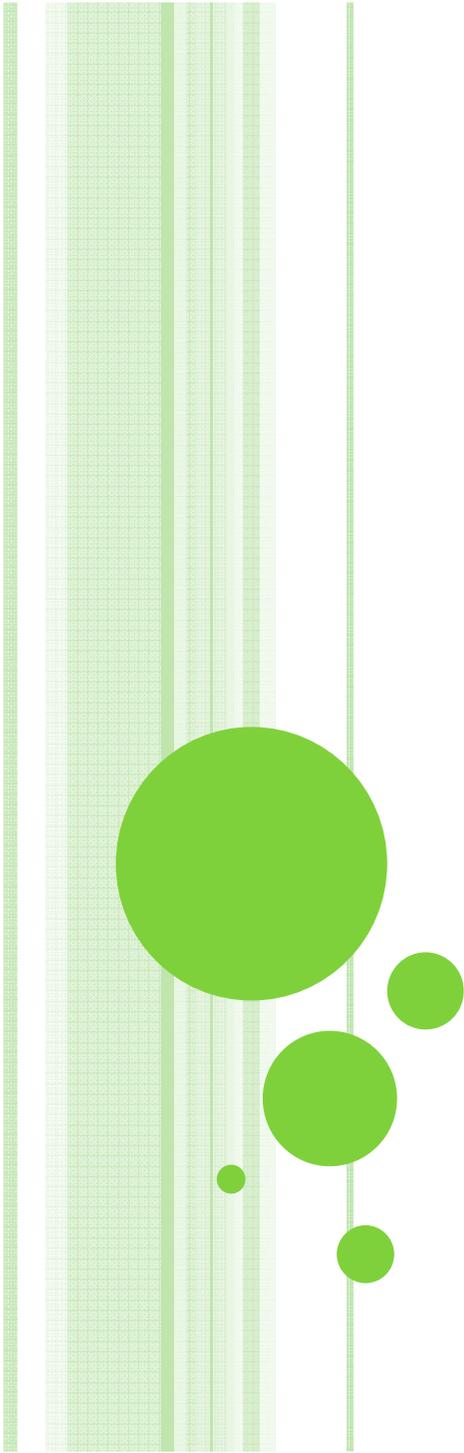
Позиция	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	№ 6	# 7	# 8	# 9	# 10
10-9 Отличный	BitDefender Antivirus Plus	Kaspersky Anti-Вirus	Panda Antivirus Pro	F-Secure Anti-Вirus	AVG Anti-Вirus	Avast! Pro Antivirus	G Data AntiVirus	BullGuard Antivirus	Avira Antivirus Premium	ESET NOD32 Antivirus
8-6 Хорошее										
5-4 Средний										
3-2 Плохо										
1-0 Bad										
Поддерживаемые конфигурации										
Windows 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Windows 7 (32 бита)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 (64 бита)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Vista (32 бит)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Vista (64 бит)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP (32 бит)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP (64 бит)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Помощь и поддержка										
Чат	✓	✓		✓	✓			✓	✓	
Электронная почта	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Поддержка по телефону	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓



Антивирус \ Вредоносная программа	Avast! Internet Security(беспл.)	BitDefender Internet Security(п.л.)	Dr.Web Security Space Pro(п.л.)	Kaspersky Internet Security(п.л.)	Microsoft Security Essentials(беспл.)
TDL (TDSS, Alureon, Tidserv)	+	+	+	+	-
Koutodoor	-	+	+	+	+
Win32/Glaze	-	-	+	+	+
Sinowal (Mebroot)	-	+	-	+	-
Rootkit.Protector (Cutwail, Pandex)	+	+	+	+	+
Worm.Rorpian	+	+	+	+	+
Rootkit.Podnuha (Boaxxe)	+	+	+	+	+
Virus.Protector (Kobcka, Neprodoor)	-	-	-	+	+
Rustock (Bubnix)	-	+	+	+	+
Email-Worm.Scano (Areses)	-	+	+	+	+
Rloader (WinNT/Simda)	-	-	+	+	-
SubSys (Trojan.Okuks)	+	+	+	+	+
Rootkit.Pakes (synsenddrv, BlackEnergy)	+	+	+	+	+
TDL2 (TDSS, Alureon, Tidserv)	-	+	+	+	+
TDL3 (TDSS, Alureon, Tidserv)	-	+	+	+	+
Xorpix (Eterok)	+	+	+	+	+
Pihar (TDL4,TDSS, Alureon, Tidserv)	-	+	-	+	-
SST (PRAGMA, TDSS, Alureon)	+	+	+	+	-
Zeroaccess (Sirefef, MAX++)	-	-	+	+	-
Cidox (Rovnix, Mayachok, Boigy)	-	+	+	+	-
Pihar (TDL4,TDSS, Alureon, Tidserv) x64	-	+	-	+	-
SST (PRAGMA, TDSS, Alureon) x64	+	+	+	+	-
Zeroaccess (Sirefef, MAX++) x64	-	-	+	+	-
Cidox (Rovnix, Mayachok, Boigy) x64	-	-	+	+	-
Вылечено/Всего	9/24	18/24	20/24	24/24	13/24

Бесплатные антивирусные программы действительно демонстрируют определенный уровень защиты в борьбе с вредоносным ПО. Однако, защитное решение, пропускающее пять угроз из ста, не может считаться надежным. Сейчас, когда количество ежедневно появляющихся новых вредоносных программ превышает 70000, 5% от этого числа – внушительное количество, представляющее реальную опасность.





Архиваторы

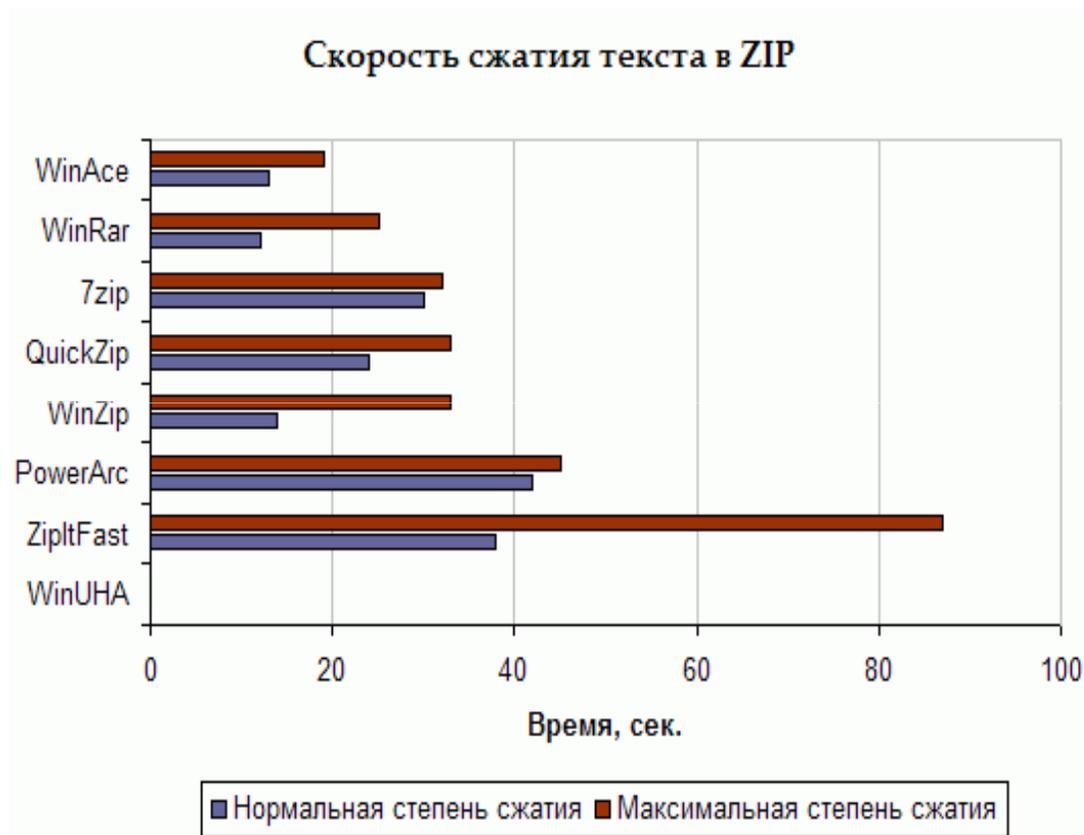
Winrar vs. 7-Zip

С созданием первых ПК начали разрабатываться и первые программы для сжатия данных. Именно тогда была особенно ощутима нехватка на жестких дисках свободного места. Лазерных носителей в то время еще не было, а для того, чтобы на дискете поместился даже небольшой документ, приходилось пользоваться различными ухищрениями. Многие архиваторы того времени радуют пользователей новыми версиями по сей день. В наше время они помогают в вопросах перемещения и длительного хранения данных.

Чаще всего пользователи применяют архиваторы для сжатия книг и текстовых документов, видеофайлов и фотографий.



Скорость сжатия текста. Данное тестирование показывает скорость обработки множества мелких файлов приблизительно одинакового типа и объема.



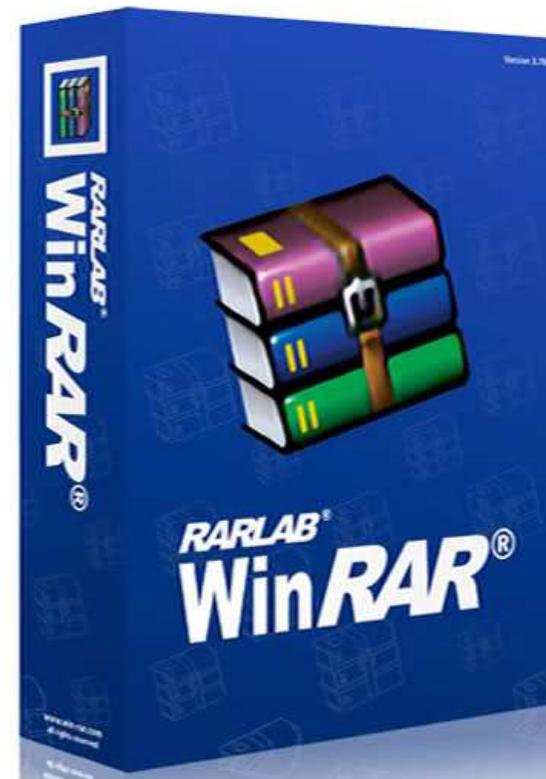
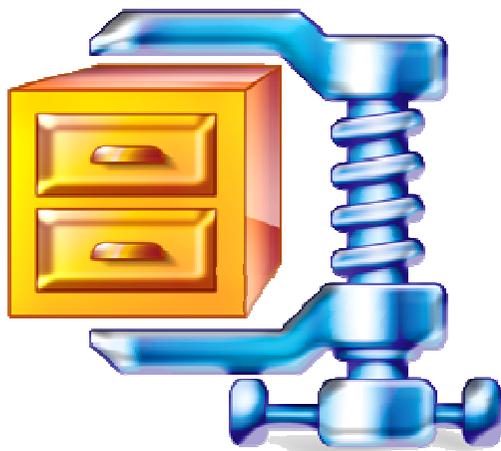
Скорость сжатия смешанного содержимого. Здесь мы можем увидеть, с какой скоростью работают архиваторы со смешанными данными. Особенностью теста является наличие множества вложенных каталогов



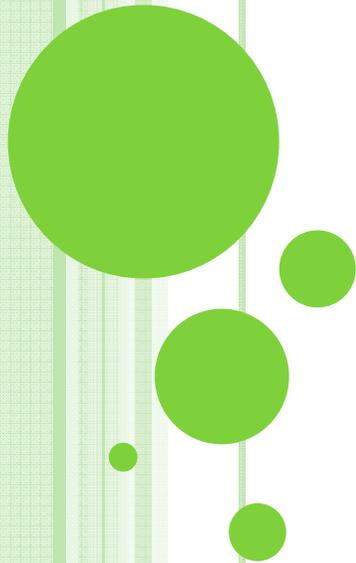
Объемы ZIP-архивов



Делая выводы, можно отметить, что по результатам тестирования, которое проводилось для определения лучшего архиватора, 7Zip показал наилучший результат в степени сжатия данных. При этом WinZip проявил себя как один из лучших инструментов для работы с архивами в формате zip. Но лидером практически во всех тестах был архиватор WinRAR, который оказался самым оптимальным продуктом среди всех участников.



Операционные системы



Windows vs. Linux

Несмотря на многочисленные споры, что лучше, Windows или Linux, сравнивать их бесполезно.

У этих ОС масса отличий, в том числе и разная популярность. Windows давно завоевал признание не только среди серверных ОС, но и в домашних ПК, в то время, как Linux набирает популярность в основном у программистов.

Если Windows не сильно отличается друг от друга, то Linux-это не определенная ОС (имеет более 600 видов). В то же время MS Windows отличается более простой установкой, хотя и в Linux занялись этим вопросом: с недавнего времени дистрибутивы Linux-а стали более понятными для неопытного пользователя.

В активе Linux есть немаловажный плюс, как неподверженность вирусам, в отличие от Windows. Помимо этого она более предсказуема, и после решения очередного затруднения можно быть уверенным, что к нему пользователь больше не вернётся (чего никак нельзя сказать о Windows).



Описание функционала программы	Windows	Linux
Браузер	Internet Explorer Firefox Opera Safari	Firefox Opera Konqueror
Почтовый клиент	Outlook Outlook Express TheBat Thunderbird	Thunderbird KMail Evolution
Файловый менеджер	FAR, Total Commander Проводник Windows	Konqueror Krusader MC Nautilus
Офисный пакет	MS Office OpenOffice	OpenOffice StarOffice KOffice
Распознавание текста	FineReader	FineReader CuneiForm
Автоматическое переключение раскладок	PuntoSwitcher	XNeur
Музыкальные проигрыватели	Winamp Apollo Windows Media Player	Xamp VLC Amarok MPlayer Kaffeine
Простой графический редактор	Paint	Kpaint. Tuxpaint. Xpaint.



Описание функционала программы	Windows	Linux
Windows Media Player	VLC Amarok MPlayer DragonPlayer Kaffeine	Windows Media Player
Запись дисков	Nero	K3B XCDRoast CDR Toaster. NeroLinux
Мощный графический редактор	Adobe Photoshop	Gimp. ImageMagick. CinePaint. RubyMagick.
Программы для работы с векторной графикой	Adobe Illustrator, Corel Draw	OpenOffice Draw. Dia. Tgif. Gestalter. ImPress. Inkscape.
3D-графика	3D Studio MAX, Maya	Blender. Maya. K3D
CAD-системы	Autocad Compass	QCAD BricsCAD
Бухгалтерские программы	1C Парус	1C IceB

Linux является мощной и стабильной ОС. Её отличие от Windows в том, что она не имеет разделения на «С» и «D», все диски подключены к одной файловой системе, и отстроенная структура каталогов позволяет быстро и легко находить нужную информацию.

Linux отличается своей стабильностью. Перезагрузка системы требуется только в случае апгрейда ПК или обновлении ядра. Тогда как на MS Windows перезагрузка требуется практически после каждой установки какой-либо программы.

