

# Расширение функциональных возможностей клиентской и серверной операционных систем MSVCфера 7.3 АРМ и MSVCфера 7.3 Сервер с помощью сторонних приложений



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ  
И РАЗРАБОТКИ

125009 г. Москва, ул. Моховая, дом 11,  
строение 13 , 2-ой этаж.

телефон: +7 (495) 988-27-09  
[www.ncpr.ru](http://www.ncpr.ru)

## Установка в операционной системе МСВСфера 7.3 АРМ программ оптического распознавания символов *gImageReader*, медиаплеера *SMPlayer*, видеоконвертора *VLC*, видеоредактора *OpenShot*

Для расширения функциональных возможностей клиентской операционной системы МСВСфера 7.3 АРМ сторонними приложениями можно использовать установку необходимых *flatpak*-программ.

Для этого необходимо войти в систему с правами суперпользователя, настроить соединение с интернет, запустить приложение «Терминал» и подключиться к *flatpak*-репозиторию с помощью команды:

```
flatpak remote-add flathub https://dl.flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
```

Затем установить необходимую программу, например *gImageReader*, с помощью команды:

```
flatpak install flathub io.github.manisandro.gImageReader
```

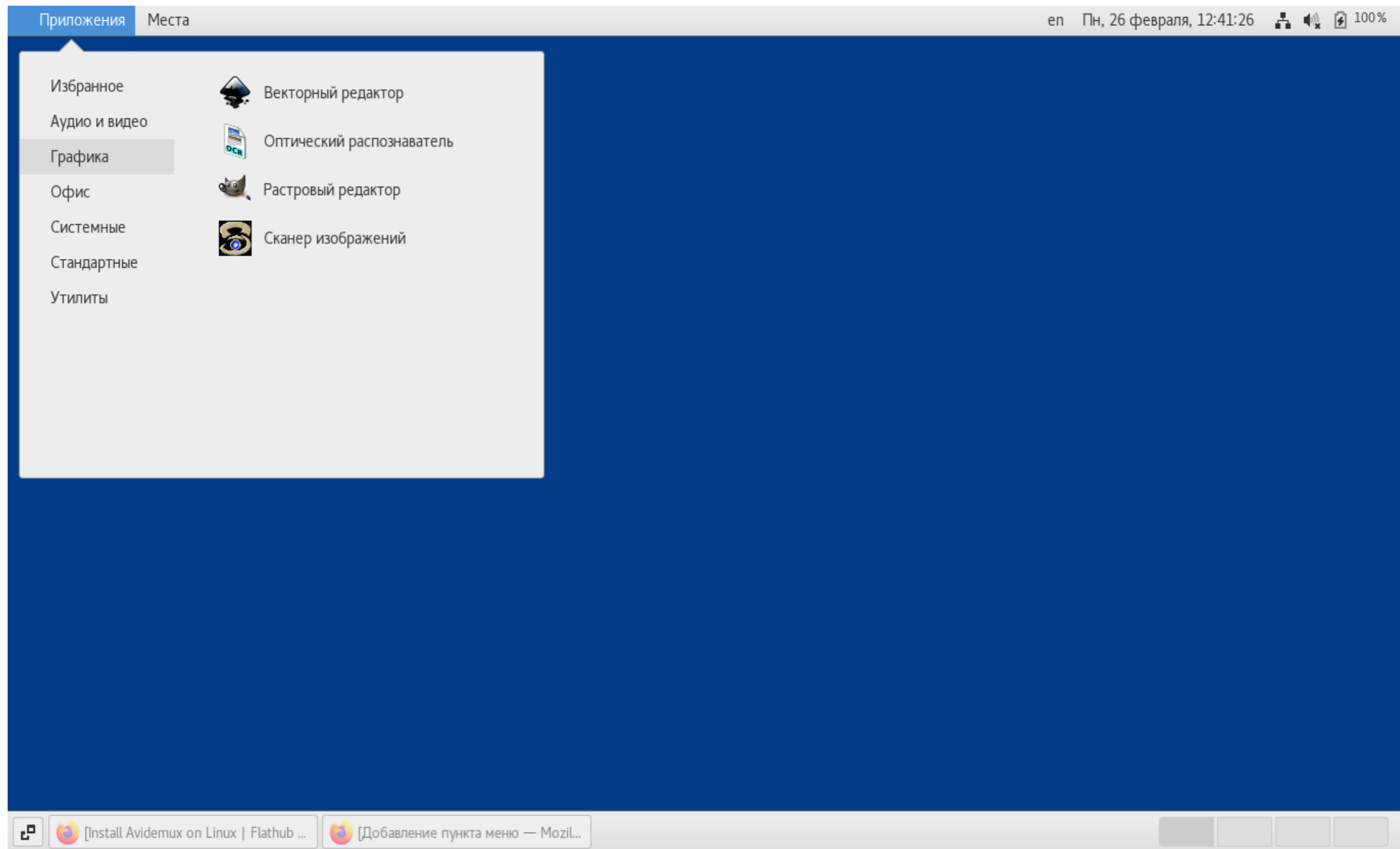
в процессе выполнения которой дважды подтвердить свое согласие нажатием клавиши *Y*.

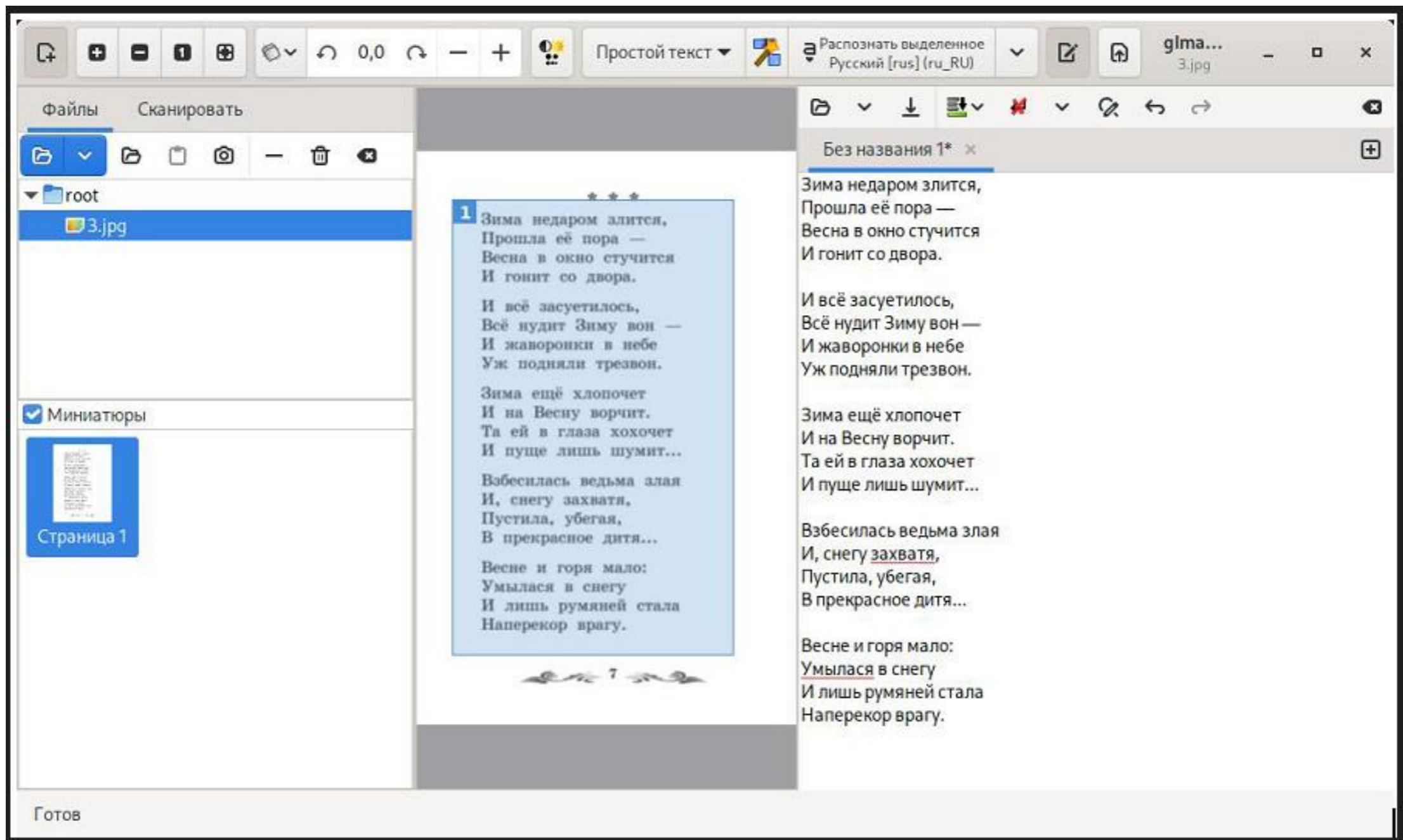
После завершения установки запуск *gImageReader* можно будет выполнить с помощью команды:

```
flatpak run io.github.manisandro.gImageReader
```

или с помощью меню пользовательского графического интерфейса *Приложения – Графика – Оптический распознаватель*.

```
root@localhost:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost ~]# flatpak remote-add flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
[root@localhost ~]# flatpak install flathub io.github.manisandro.gImageReader
Required runtime for io.github.manisandro.gImageReader/x86_64/stable (runtime/org.gnome.Platform/x86_64/43) found in remote flathub
Do you want to install it? [y/n]: y
Installing in system:
org.gnome.Platform/x86_64/43                flathub 9adc571d54e7
org.freedesktop.Platform.GL.default/x86_64/22.08 flathub 1bbf632d2739
org.freedesktop.Platform.GL.default/x86_64/22.08-extra flathub 87220a5fe19b
org.freedesktop.Platform.VAAPI.Intel/x86_64/22.08 flathub 601730e8e63a
org.freedesktop.Platform.openh264/x86_64/2.2.0 flathub bf24f23f3ba3
io.github.manisandro.gImageReader/x86_64/stable flathub 8ee324f67c8f
permissions: ipc, fallback-x11, wayland, x11, devices, dri
file access: home, xdg-run/gvfsd
dbus access: org.ally.Bus, org.gtk.vfs.*
dbus ownership: org.gnome.gimagereader.*
Updating in system:
org.gnome.Platform.Locale/x86_64/43        flathub 1385271022a0
io.github.manisandro.gImageReader.Locale/x86_64/stable flathub ee9a224e27
Is this ok [y/n]: 
```





Пункт меню запуска программы можно перенести из меню *Приложения – Графика* в меню *Приложения – Офис*.

Для этого необходимо перейти в директорию с помощью команды:

```
cd /var/lib/flatpak/app/io.github.manisandro.gImageReader/x86_64/stable/active/export/share/applications
```

открыть файл настройки меню с помощью команды:

```
nano io.github.manisandro.gImageReader.desktop
```

и задать в строке *Categories* вкладку меню *Office*.

Аналогичным образом можно установить, настроить меню и запускать другие приложения, например:

```
wget https://github.com/smplayer-dev/smplayer/releases/download/v22.7.0/smplayer-22.7.0-sdk5.12.flatpak  
flatpak install smplayer-22.7.0-sdk5.12.flatpak
```

или

```
flatpak remote-add flathub https://dl.flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo  
flatpak install flathub org.videolan.VLC
```

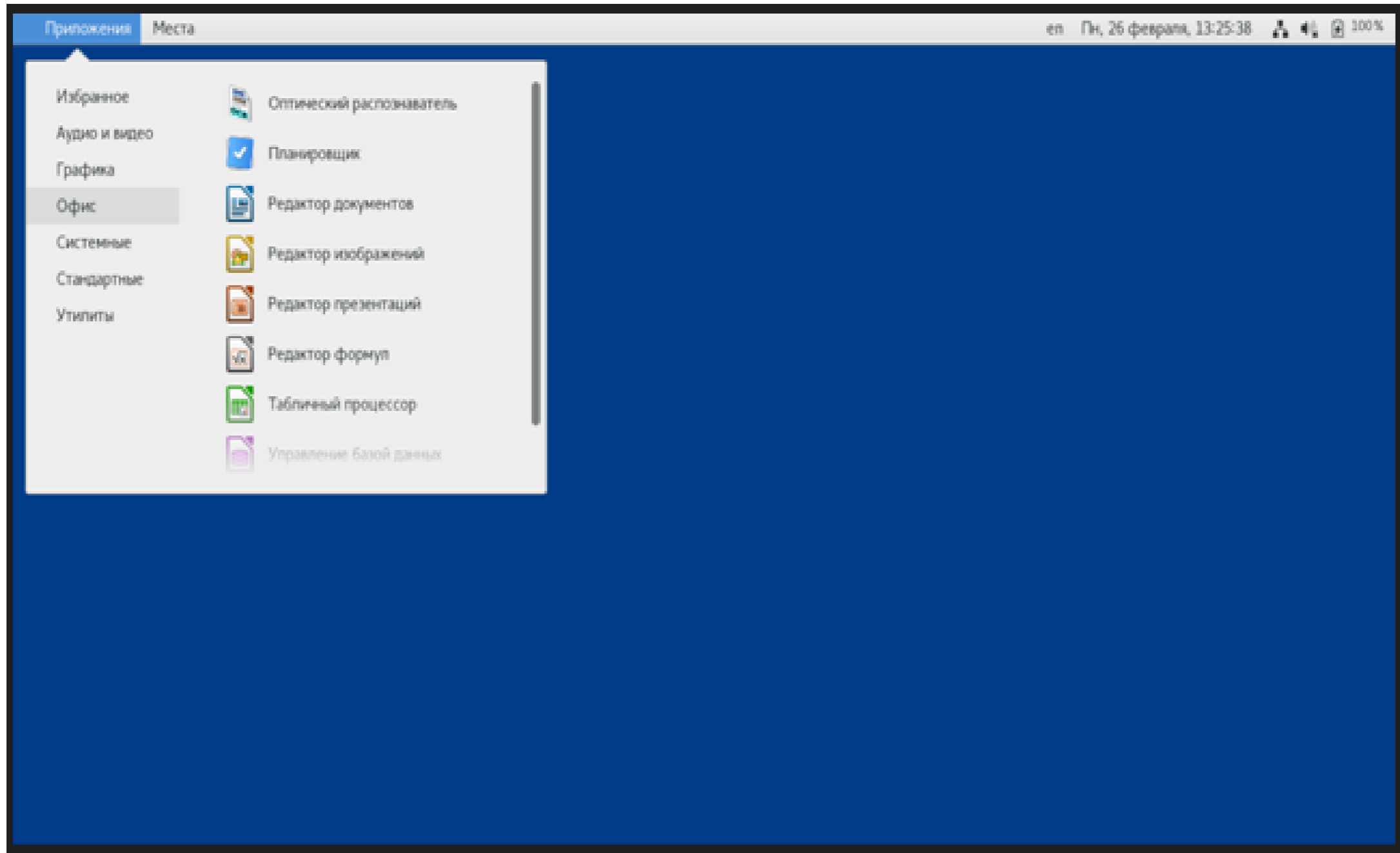
или

```
flatpak remote-add flathub https://dl.flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo  
flatpak install flathub org.openshot.OpenShot
```

Иллюстрации настройки меню и запуска вышеперечисленных приложений представлены ниже.

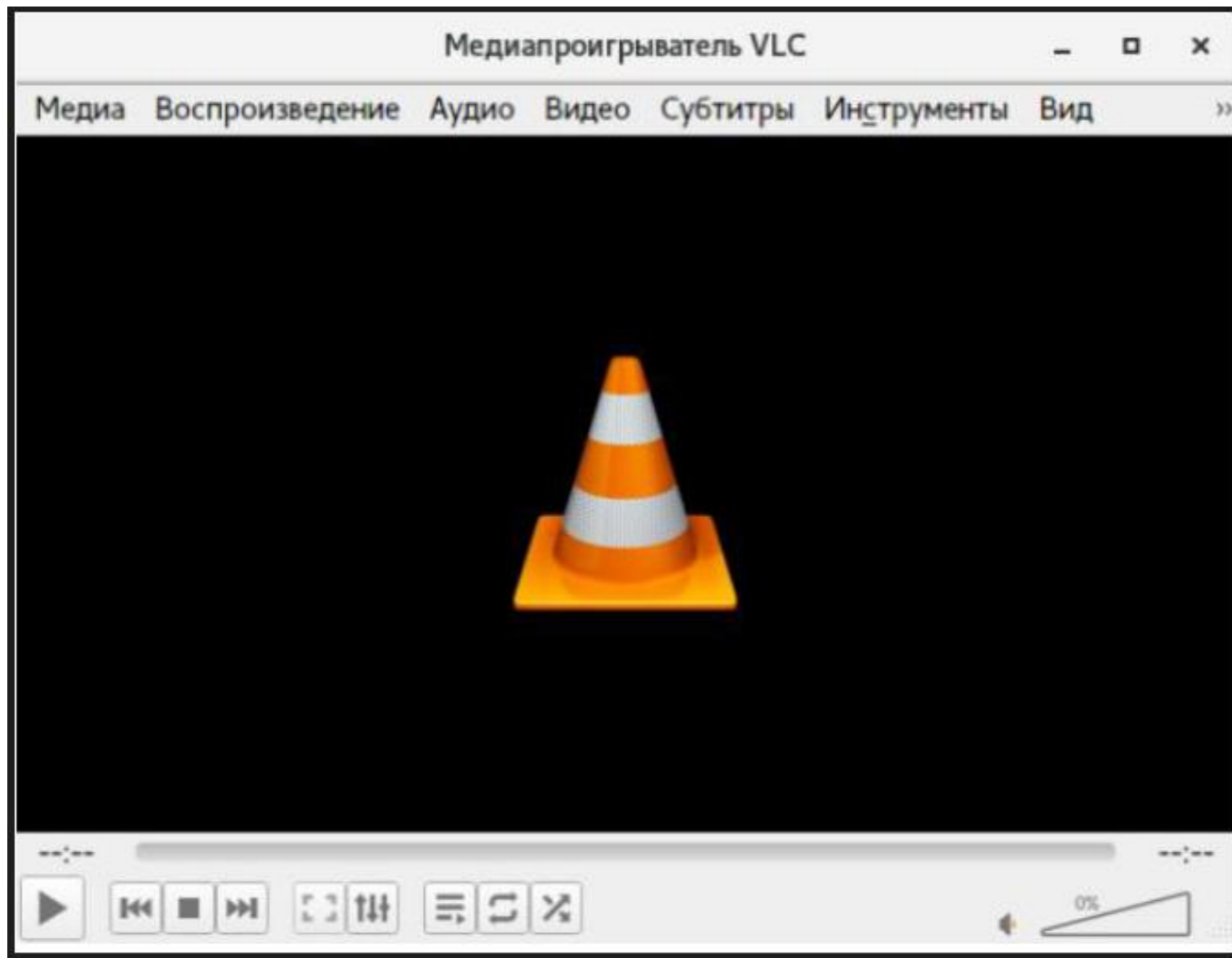
```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
GNU nano 2.3.1 файл: io.github.manisandro.gImageReader.desktop
GenericName[sat]=OCR
GenericName[sl]=OCR program
GenericName[sq]=OCR aplikacion
GenericName[sr_CS]=OCR апликација
GenericName[sr_Cyrl]=OCR апликација
GenericName[sr_Latn]=OCR апликација
GenericName[sv]=OCR-program
GenericName[tr]=Optik karakter tanıma (OCR) uygulaması
GenericName[uk]=OCR застосунка
GenericName[zh_CN]=OCR 应用程序
GenericName[zh_HK]=OCR 應用程式
GenericName[zh_TW]=OCR 應用程式
Exec=/usr/bin/flatpak run --branch=stable --arch=x86_64 --command=gimagereader-gtk --file-forwarding io.github.manisandro.gImageReader @@u %U @@
Icon=io.github.manisandro.gImageReader
Terminal=false
Type=Application
StartupNotify=true
StartupWMClass=gimagereader-gtk
Categories=Office;OCR;Scanning;
MimeType=image/bmp;image/jpeg;image/gif;image/png;image/tiff;image/x-bmp;image/x-ico;image/x-png;image/x-pcx;image/x-tga;image/xpm;image/svg+xml;text;
Keywords=OCR;optical character recognition;Scanner;tesseract;
[Desktop-Flatpak-RenamedFrom=gimagereader-gtk.desktop;
X-Flatpak=io.github.manisandro.gImageReader

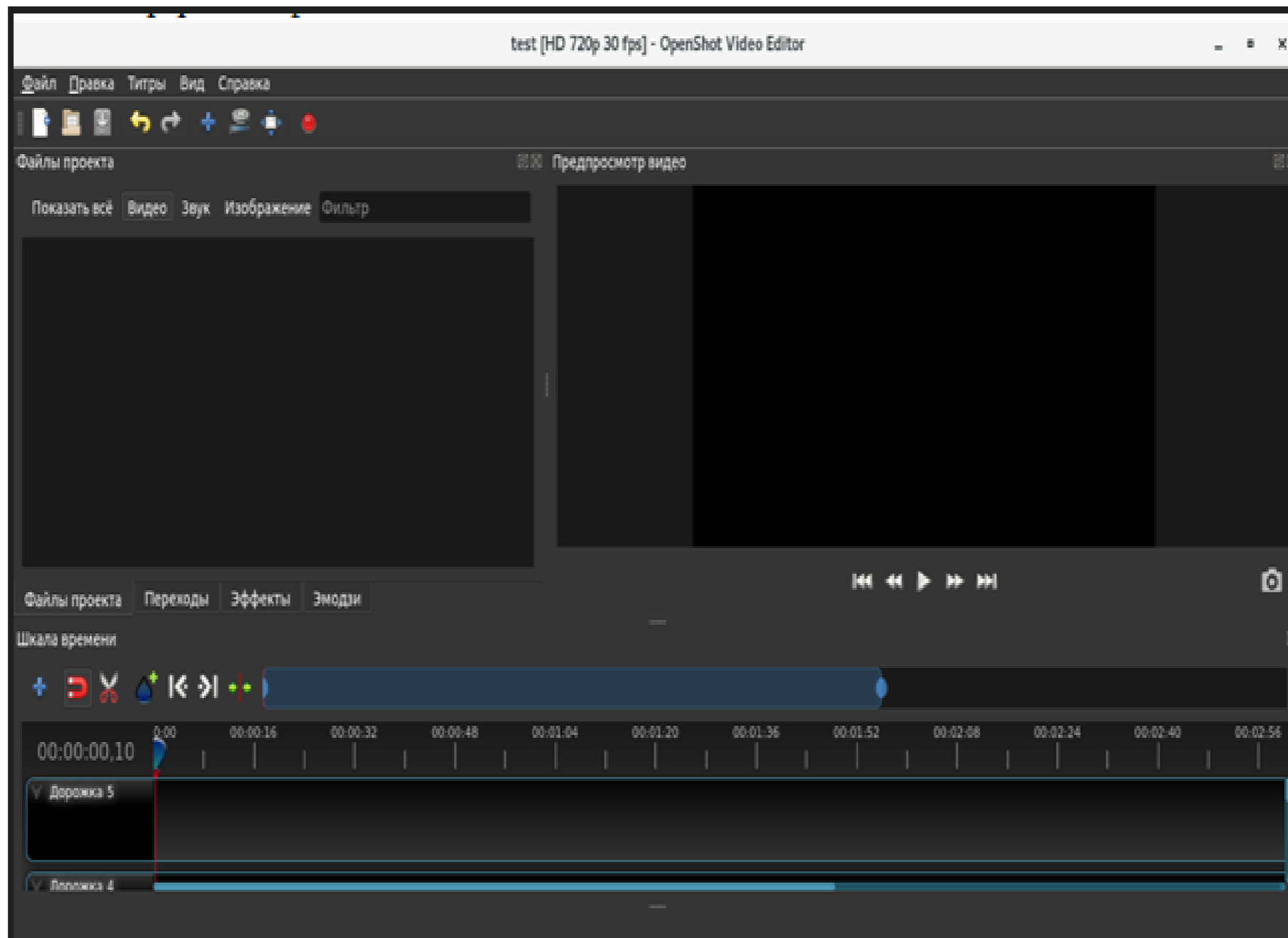
^G Помощь      ^O Записать    ^R ЧитФайл    ^Y ПредСтр    ^X Вырезать   ^C ТекПозиц
^Z Выход      ^J Выровнять  ^M Поиск     ^V СледСтр   ^U ОтлВырезк  ^T Словарь
```











# Установка в операционной системе МСВСфера 7.3 Сервер программы системного администрирования Webmin

Для установки программы *Webmin* в операционной системе МСВСфера 7.3 Сервер необходимо от имени суперпользователя *root* выполнить следующую последовательность действий:

1. Скачать пакет программы в корневой каталог с помощью команды:  
`wget https://download.webmin.com/devel/rpm/webmin-2.105-1.noarch.rpm`
2. Создать директорию с помощью команды:  
`mkdir Name-Dir`
3. Перенести пакет программы в созданную директорию и распаковать его, нажав по нему правой кнопкой мыши и выбрав всплывающий пункт меню «*Распаковать здесь*».
4. Выполнить команду: `cd Name-Dir/usr/libexec/webmin/`
5. Начать установку программы с помощью команды:  
`./setup.sh`

В процессе установки программой будет предложено: выбрать директории для размещения конфигурационных файлов, журнала логирования и интерпретатора *perl*, указать порт для работы *Webmin*, задать имя и пароль аккаунта администратора, подтвердить (Y) или отказаться (N) от доступа по протоколу SSL, подтвердить (Y) или отказаться (N) от автоматического запуска *Webmin* при включении компьютера (соответствующие иллюстрации представлены ниже).

```
root@localhost:~/First/usr/libexec/webmin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost webmin]# ./setup.sh
*****
Welcome to the Webmin setup script, version 2.105
*****
Webmin is a web-based interface that allows Unix-like operating
systems and common Unix services to be easily administered.

Installing Webmin in /root/First/usr/libexec/webmin

*****
Webmin uses separate directories for configuration files and log files.
Unless you want to run multiple versions of Webmin at the same time
you can just accept the defaults.

Config file directory [/etc/webmin]: /etc/webmin
Log file directory [/var/webmin]: /var/webmin

*****
Webmin is written entirely in Perl. Please enter the full path to the
Perl 5 interpreter on your system.

Full path to perl (default /usr/bin/perl): █
```

```
root@localhost:~/First/usr/libexec/webmin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost webmin]# ./setup.sh
*****
                Welcome to the Webmin setup script, version 2.105
*****
Webmin is a web-based interface that allows Unix-like operating
systems and common Unix services to be easily administered.

Installing Webmin in /root/First/usr/libexec/webmin

*****
Webmin uses separate directories for configuration files and log files.
Unless you want to run multiple versions of Webmin at the same time
you can just accept the defaults.

Config file directory [/etc/webmin]: /etc/webmin
Log file directory [/var/webmin]: /var/webmin

*****
Webmin is written entirely in Perl. Please enter the full path to the
Perl 5 interpreter on your system.

Full path to perl (default /usr/bin/perl): /usr/bin/perl
```

```
root@localhost:~/First/usr/libexec/webmin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
*****
Webmin is written entirely in Perl. Please enter the full path to the
Perl 5 interpreter on your system.

Full path to perl (default /usr/bin/perl): /usr/bin/perl

Testing Perl ..
.. done

*****
Operating system name:   Generic Linux
Operating system version: 6.1

*****
Webmin uses its own password protected web server to provide access
to the administration programs. The setup script needs to know :
- What port to run the web server on. There must not be another
  web server already using this port.
- The login name required to access the web server.
- The password required to access the web server.
- If the web server should use SSL (if your system supports it).
- Whether to start webmin at boot time.

Web server port (default 10000): 8080
```

```
root@localhost:~/First/usr/libexec/webmin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Perl 5 interpreter on your system.
Full path to perl (default /usr/bin/perl): /usr/bin/perl
Testing Perl ..
.. done

*****
Operating system name:   Generic Linux
Operating system version: 6.1

*****
Webmin uses its own password protected web server to provide access
to the administration programs. The setup script needs to know :
- What port to run the web server on. There must not be another
  web server already using this port.
- The login name required to access the web server.
- The password required to access the web server.
- If the web server should use SSL (if your system supports it).
- Whether to start webmin at boot time.

Web server port (default 10000): 8080
Login name (default admin): admin
Login password: 
```



```
root@localhost:~/First/usr/libexec/webmin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Full path to perl (default /usr/bin/perl): /usr/bin/perl

Testing Perl ..
.. done

*****
Operating system name:   Generic Linux
Operating system version: 6.1

*****

Webmin uses its own password protected web server to provide access
to the administration programs. The setup script needs to know :
- What port to run the web server on. There must not be another
  web server already using this port.
- The login name required to access the web server.
- The password required to access the web server.
- If the web server should use SSL (if your system supports it).
- Whether to start webmin at boot time.

Web server port (default 10000): 8080
Login name (default admin): admin
Login password:
Password again:
Use SSL (y/n): █
```

```
root@localhost:~/First/usr/libexec/webmin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Testing Perl ..
.. done
*****
Operating system name:   Generic Linux
Operating system version: 6.1
*****
Webmin uses its own password protected web server to provide access
to the administration programs. The setup script needs to know :
- What port to run the web server on. There must not be another
  web server already using this port.
- The login name required to access the web server.
- The password required to access the web server.
- If the web server should use SSL (if your system supports it).
- Whether to start webmin at boot time.

Web server port (default 10000): 8080
Login name (default admin): admin
Login password:
Password again:
Use SSL (y/n): y
Start Webmin at boot time (y/n): y
```

```
root@localhost:~/First/usr/libexec/webmin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Since Webmin was installed outside the package manager, ensure the
following recommended Perl modules and packages are present:
Perl modules:
- DateTime, DateTime::Locale, DateTime::TimeZone, Data::Dumper
- Digest::MD5, Digest::SHA, Encode::Detect, File::Basename
- File::Path, Net::SSLeay, Time::HiRes, Time::Local, Time::Piece
- lib, open
Packages:
- openssl - Cryptography library with TLS implementation
- shared-mime-info - Shared MIME information database
- tar gzip unzip - File compression and packaging utilities

Use your web browser to go to the following URL and login
with the name and password you entered previously:

https://localhost.localdomain:8080

Because Webmin uses SSL for encryption only, the certificate
it uses is not signed by one of the recognized CAs such as
Verisign. When you first connect to the Webmin server, your
browser will ask you if you want to accept the certificate
presented, as it does not recognize the CA. Say yes.

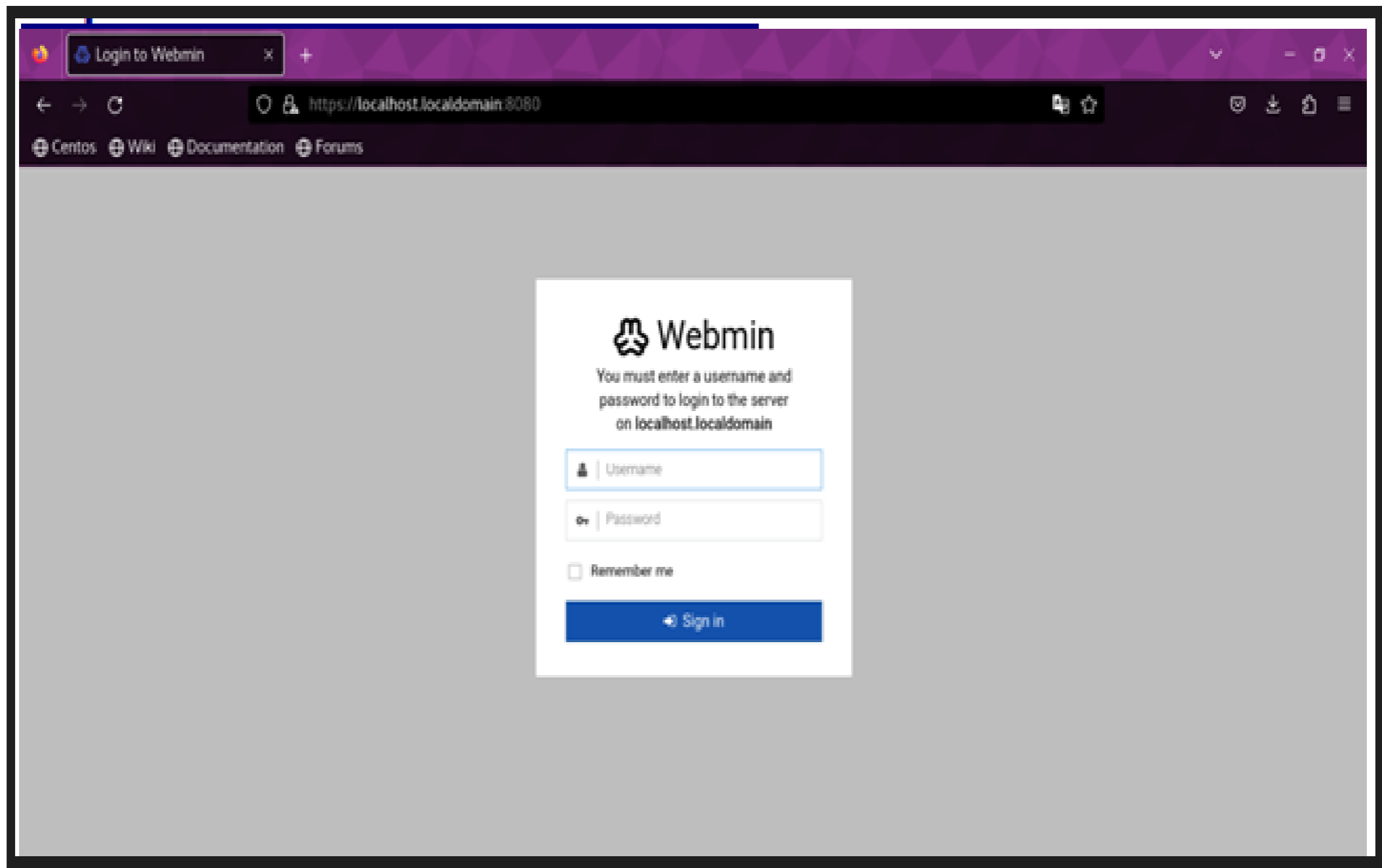
[root@localhost webmin]#
```

После завершения установки для доступа к функциональным возможностям программы *Webmin* необходимо перейти в браузере по адресу: `https://localhost.localdomain:8080`.

Первый вход в *Webmin* может быть осуществлен с полномочиями администратора с использованием заданных при установке значений имени и пароля.

С помощью меню в левой части основного экрана, появившегося после успешной идентификации и аутентификации, можно будет произвести настройки, касающиеся:













- выбора языка и тем оформления пользовательского интерфейса;
- управления учетными записями пользователей и групп;
- управления разрешениями и привилегиями доступа;
- управления папками, файлами и их резервным копированием;
- настройки конфигурационных параметров, сети, сервера, системных даты и времени;
- настройки и управления сервисами и системными службами,
- настройки и управления средствами межсетевого экранирования;
- настройки и управления средствами мониторинга и журналами регистрации событий;
- других инструментов для администрирования, а также средств собственного обновления.



Webmin
Панель

- Webmin
- Система
- Службы
- SramAssassin Mail Filter
- Конфигурация Sendmail
- Настройка Postfix
- Почтовые ящики пользователей
- Почтовый фильтр Proxmox
- Сервер DNS BIND
- Сервер OpenLDAP
- Сервер SSH
- Инструменты
- Сеть
- Оборудование
- Кластер
- Неиспользуемые модули
- Обновить модули

☆ Настройки Postfix  
Постфиксная версия 2.10.1

 Общие параметры	 Перезапись адресов и маскирование	 Почтовые псевдонимы	 Каноническое соответствие	 Виртуальные домены	 Соответствие транспортов	 Соответствие перенаправления	 Проверки заголовка	 Проверка тела
 BCC Mapping	 Отображение зависимого транспорта отправителя	 Локальная доставка	 Управление общими ресурсами	 Параметры сервера SMTP	 Параметры клиента SMTP	 SMTP-аутентификация и шифрование	 Клиентские ограничения SMTP	 Уровни доставки
 Параметры отладки	 Серверные процессы	 Очереди почты и сообщения	 Проверка конфигурации	 Почтовые ящики пользователей	 Редактировать файлы конфигурации			



**Спасибо за внимание**