

Рекомендации по установке программ в операционной системе Red OS

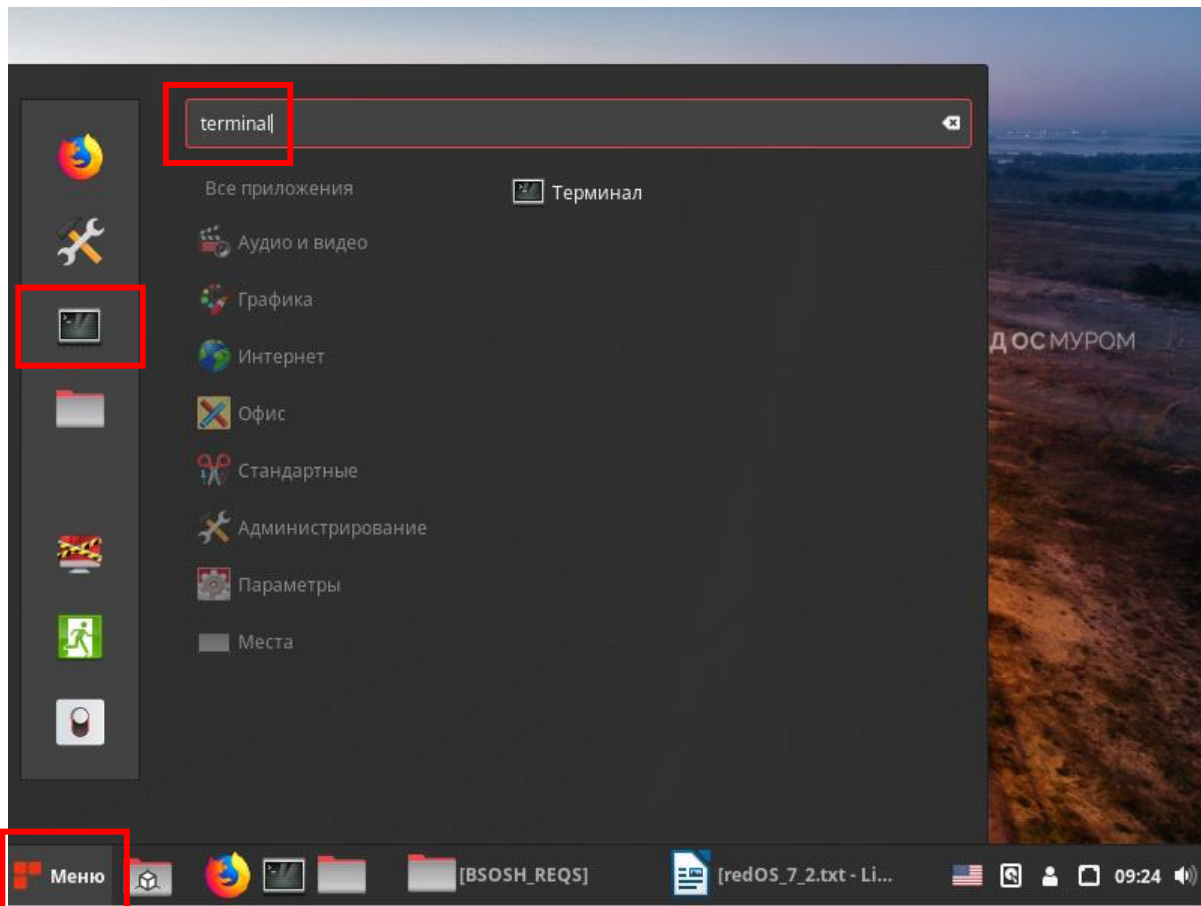
Оглавление

1. Подготовка к установке	1
2. LibreOffice	3
2.1. Загрузка LibreOffice	3
2.2. Установка с помощью терминала.....	3
2.3. Создание ярлыков на рабочем столе	6
2.4. Настройка приложений по умолчанию	7
3. IDLE Python.....	8
3.1. Установка с помощью терминала.....	8
3.2. Создание ярлыка на рабочем столе	9
4. PascalABC.NET	11
4.1. Загрузка PascalABC.NET	11
4.2. Установка с помощью терминала.....	12
4.3. Создание ярлыка на рабочем столе	14
5. КуМир.....	16
5.1. Загрузка КуМир.....	16
5.2. Установка с помощью терминала.....	18
5.3. Создание ярлыка на рабочем столе	19

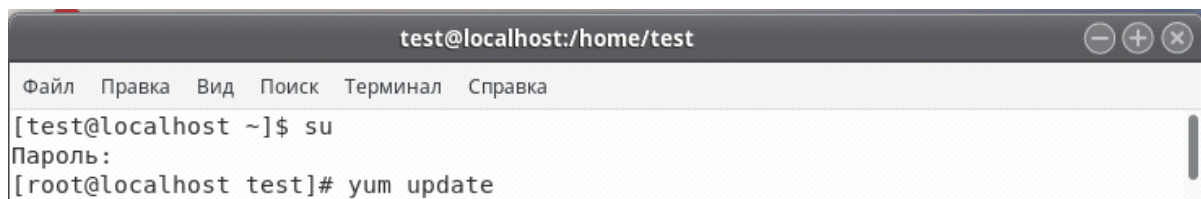
1. Подготовка к установке

Убедитесь, что у вас есть права доступа администратора. В данной инструкции на рисунках зафиксированы результаты действий пользователя «test».

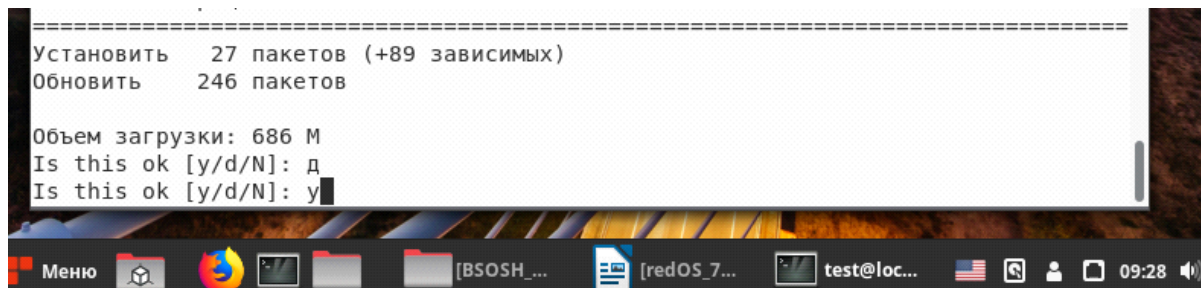
Перед тем, как начать установку программ, обновите все установленные пакеты до последних версий, доступных в репозиториях. Для этого откройте программу «Терминал».



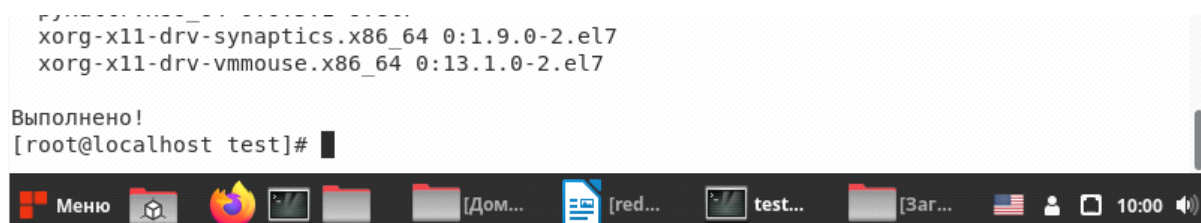
Введите логин и пароль администратора в терминале, затем наберите команду **yum update**:



Обновление установленных пакетов может занять продолжительное время (около 30 минут). В процессе обновления может появиться запрос на подтверждение следующих действий. Нажмите латинскую букву «y» на клавиатуре.



Когда обновление будет окончено, вы увидите сообщение «Выполнено!»



Команда **yum upgrade** после выполнения команды `yum update` удалит старую версию пакета вместе с зависимостями, которые были обновлены.

```
[root@localhost test]# yum upgrade
Загружены модули: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
No packages marked for update
[root@localhost test]#
```

2. LibreOffice

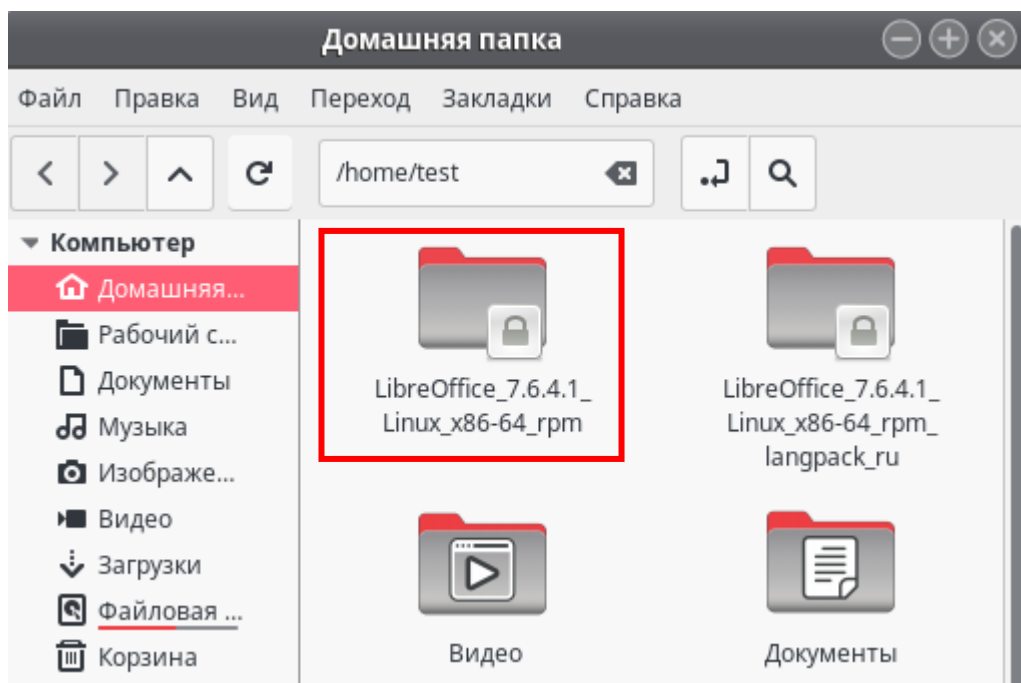
2.1. Загрузка LibreOffice

Перед тем, как установить LibreOffice на Astra Linux, необходимо загрузить его с официального сайта проекта. Откройте веб-браузер и перейдите по ссылке: https://downloadarchive.documentfoundation.org/libreoffice/old/7.6.4.1/rpm/x86_64/LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm.tar.gz

Начнется скачивание установочного файла. Дождитесь окончания загрузки файла.

2.2. Установка с помощью терминала

Перенесите загруженный файл в домашнюю папку пользователя.



Распакуйте архив, выполнив команду в терминале:

```
tar -xf LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_deb.tar.gz
```

```
[root@localhost test]# tar -xf LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm.tar.gz
```

Установите пакет программ:

```
yum install LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm/RPMS/*.rpm
```

```
[root@localhost test]# yum install LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm/RPMS/*.rpm
Загружены модули: fastestmirror, langpacks
Проверка LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm/RPMS/libobasis7.6-base-7.6.4.1-1.x86_64.rpm: libobasis7.6-base-7.6.4.1-1.x86_64
LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm/RPMS/libobasis7.6-base-7.6.4.1-1.x86_64.rpm
```

В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите кнопку «у» на клавиатуре.

```
libreoffice7.6-writer x86_64 7.6.4.1-1 /libreoffice
7.6-writer-7.6.4.1-1.x86_64
65

Итого за операцию
=====
Установить 42 пакета

Общий размер: 649 М
Объем изменений: 649 М
Is this ok [y/d/N]: y
```

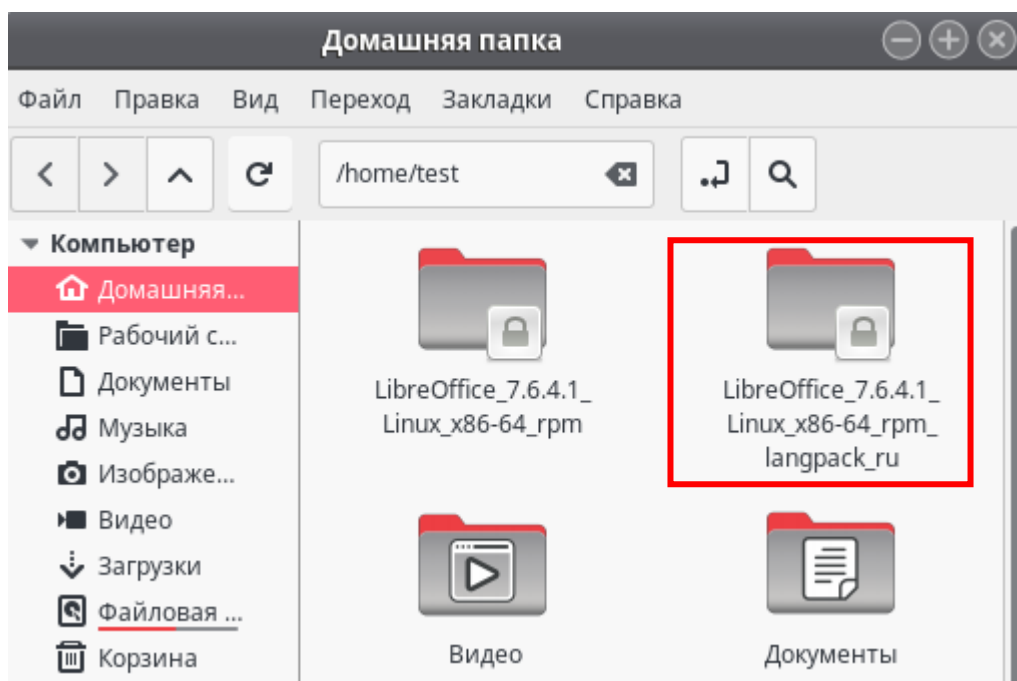
Когда установка будет завершена, вы увидите сообщение «Выполнено!»

```
libreoffice7.6-dict-fr.x86_64 0:7.6.4.1-1
libreoffice7.6-draw.x86_64 0:7.6.4.1-1
libreoffice7.6-en-US.x86_64 0:7.6.4.1-1
libreoffice7.6-freedesktop-menus.noarch 0:7.6.4-1
libreoffice7.6-impress.x86_64 0:7.6.4.1-1
libreoffice7.6-math.x86_64 0:7.6.4.1-1
libreoffice7.6-ure.x86_64 0:7.6.4.1-1
libreoffice7.6-writer.x86_64 0:7.6.4.1-1

Выполнено!
```

Установленный пакет офисных программ имеет англоязычный интерфейс. Установите русский язык. Для этого скачайте архив по ссылке: https://downloadarchive.documentfoundation.org/libreoffice/old/7.6.4.1/rpm/x86_64/LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru.tar.gz

Перенесите загруженный файл в домашнюю папку пользователя.



Распакуйте архив, выполнив команду в терминале:

```
tar -xf LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru.tar.gz
```

```
[root@localhost test]# tar -xf LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru.tar.gz
```

Установите пакет, выполнив команду в терминале:

```
yum install LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru/RPMS/*.rpm
```

```
[root@localhost test]# yum install LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru/RPMS/*.rpm
```

В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите кнопку «у» на клавиатуре.

```
=====
Установка:
libobasis7.6-ru      x86_64 7.6.4.1-1 /libobasis7.6-ru-7.6.4.1-1.x86_64    4.6 M
libreoffice7.6-dict-ru
                    x86_64 7.6.4.1-1 /libreoffice7.6-dict-ru-7.6.4.1-1.x86_64    6.6 M
libreoffice7.6-ru   x86_64 7.6.4.1-1 /libreoffice7.6-ru-7.6.4.1-1.x86_64    25 k

Итого за операцию
=====
Установить   3 пакета

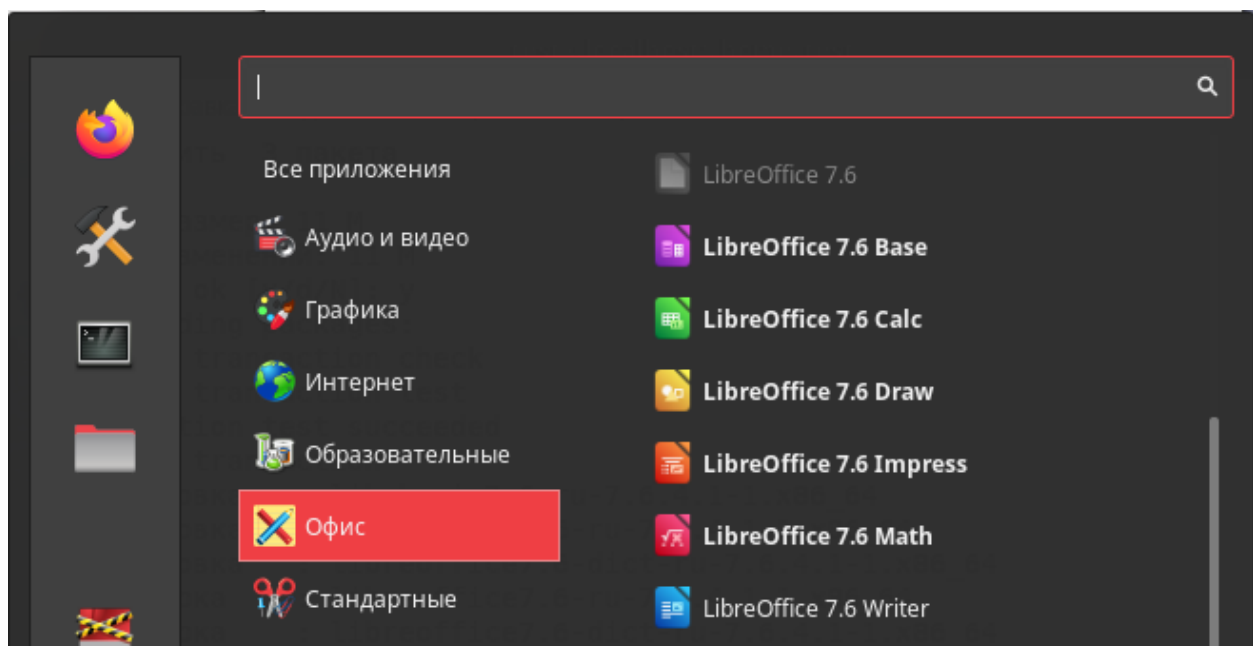
Общий размер: 11 М
Объем изменений: 11 М
Is this ok [y/d/N]: y
```

Когда установка будет завершена, вы увидите сообщение «Выполнено!»

```
Установлено:
libobasis7.6-ru.x86_64 0:7.6.4.1-1
libreoffice7.6-dict-ru.x86_64 0:7.6.4.1-1
libreoffice7.6-ru.x86_64 0:7.6.4.1-1

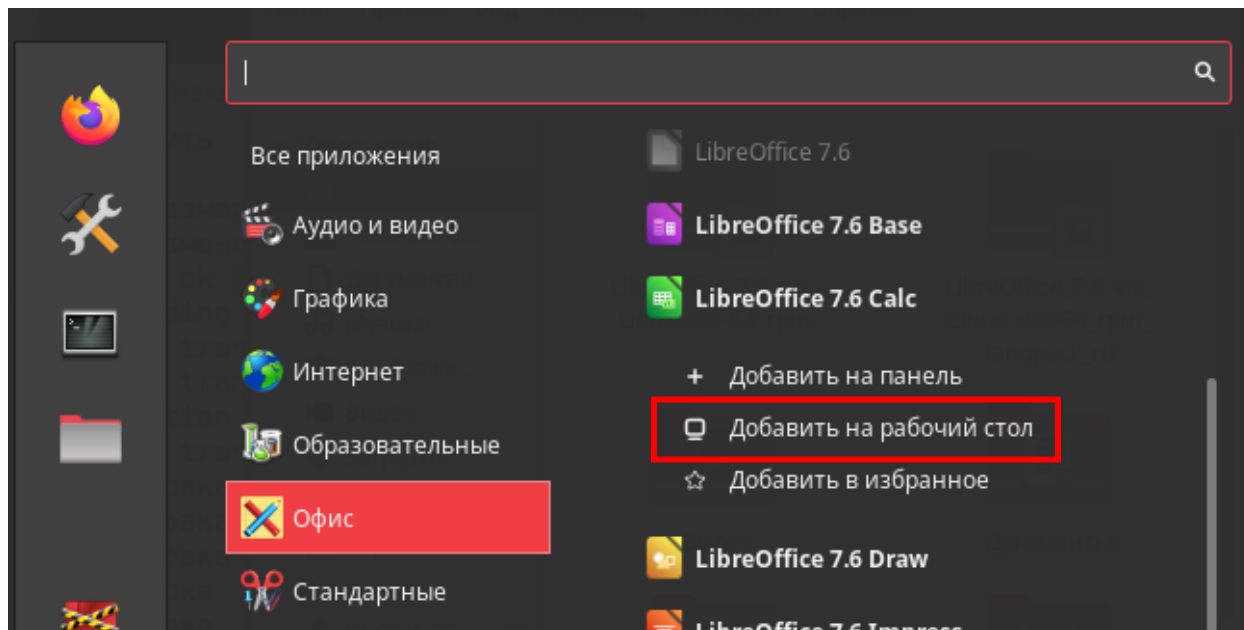
Выполнено!
[root@localhost test]#
```

Откройте главное меню, раздел «Офис». Вы увидите установленные программы, входящие в пакет LibreOffice.

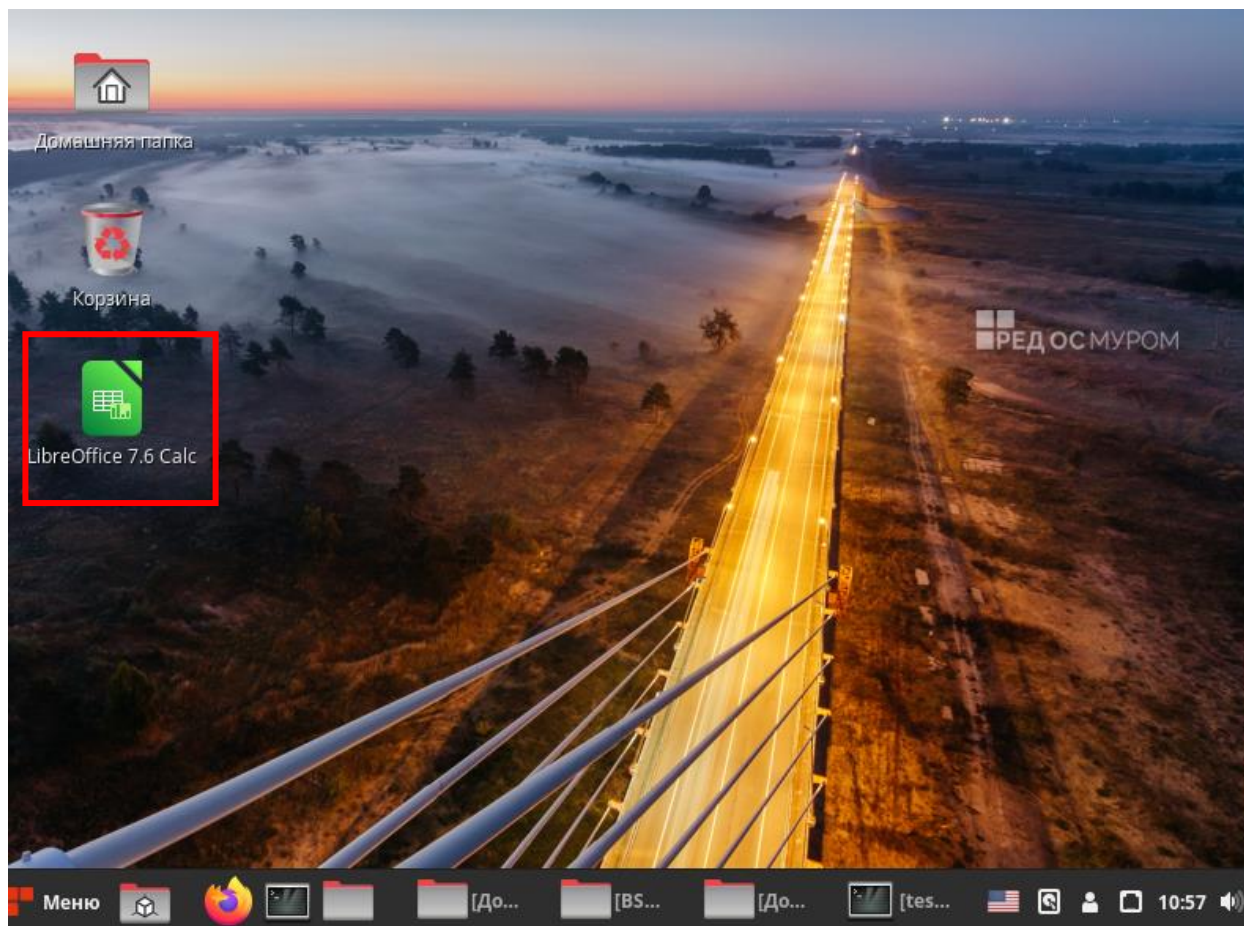


2.3. Создание ярлыков на рабочем столе

Откройте пункт «Офис» в главном меню, щелкните на названии приложения правой кнопкой мыши, выберите пункт «Добавить на рабочий стол».



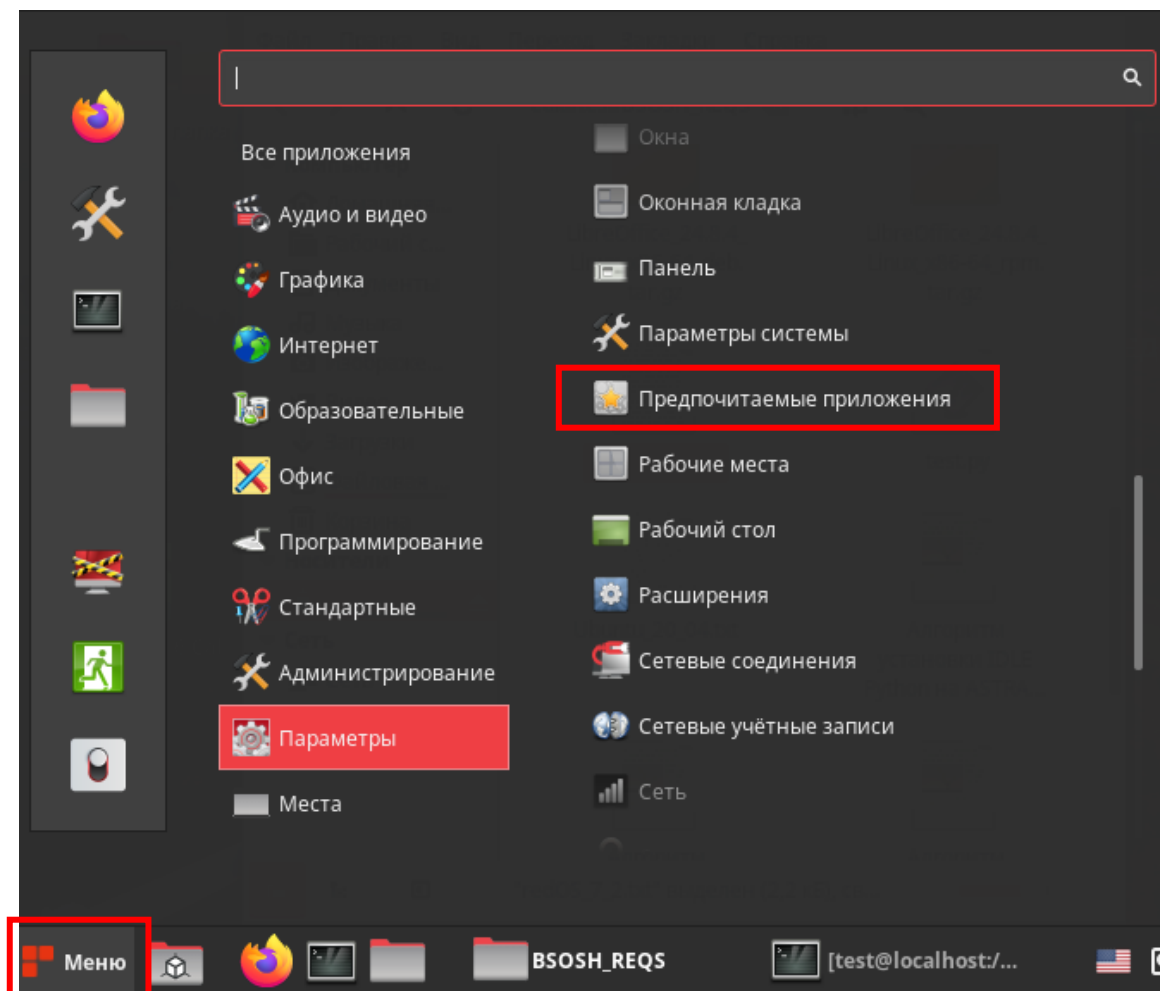
После этого на рабочем столе появится ярлык для запуска этого приложения.



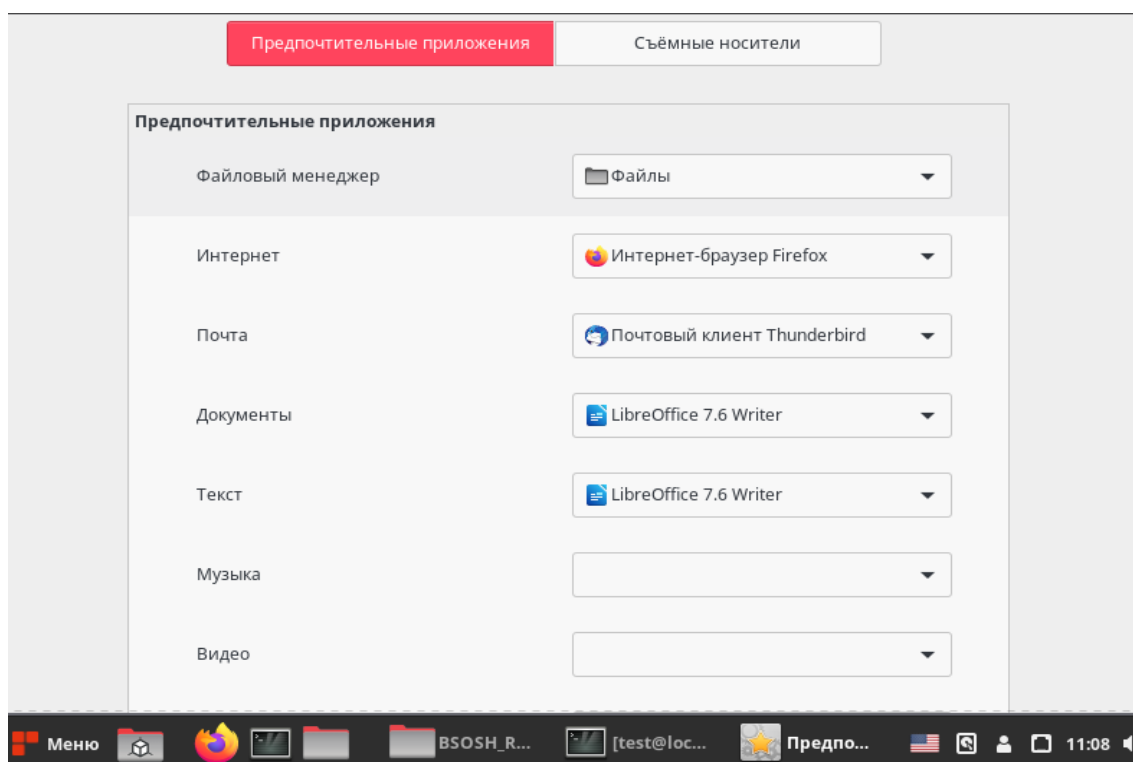
Аналогично создаются ярлыки для других приложений, входящих в пакет LibreOffice.

2.4. Настройка приложений по умолчанию

Необходимо открыть главное меню, выбрать раздел «Параметры», а в нем найти пункт «Предпочитаемые приложения».



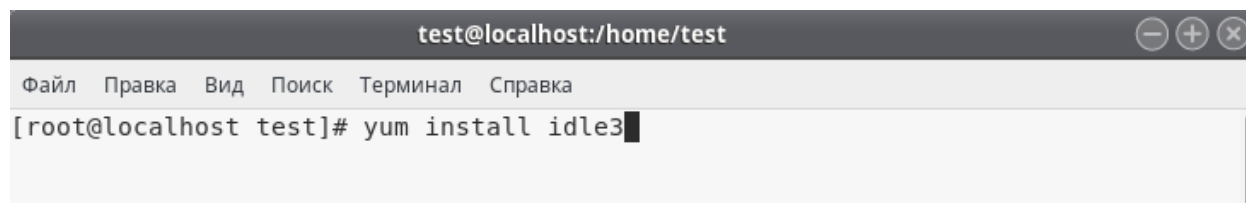
В открывшемся окне выберите для открытия документов LibreOffice 7.6.



3. IDLE Python

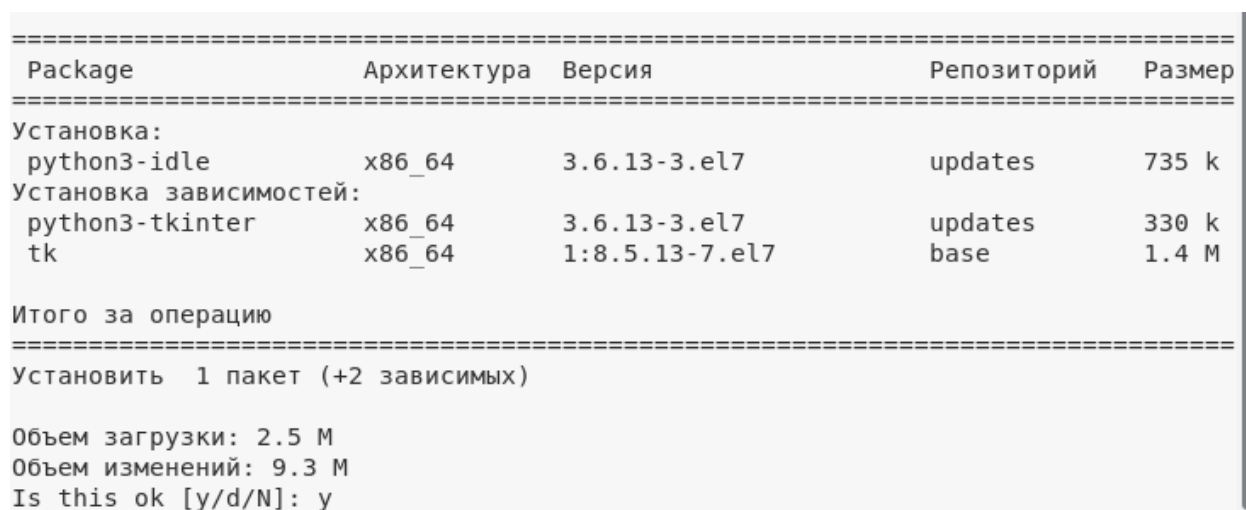
3.1. Установка с помощью терминала

Откройте терминал и введите команду **yum install idle3**



```
test@localhost:/home/test
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost test]# yum install idle3
```

В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите кнопку «у» на клавиатуре.

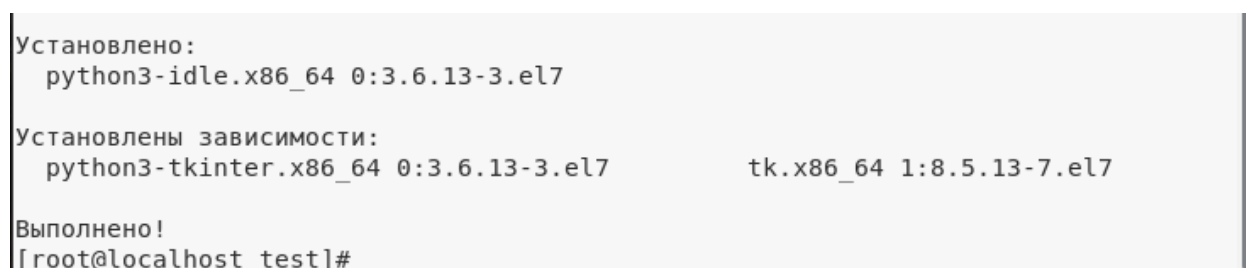


```
=====
Package                Архитектура  Версия                Репозиторий  Размер
=====
Установка:
python3-idle           x86_64       3.6.13-3.el7         updates      735 k
Установка зависимостей:
python3-tkinter       x86_64       3.6.13-3.el7         updates      330 k
tk                     x86_64       1:8.5.13-7.el7       base         1.4 M

Итого за операцию
=====
Установить 1 пакет (+2 зависимых)

Объем загрузки: 2.5 М
Объем изменений: 9.3 М
Is this ok [y/d/N]: y
```

Когда установка будет завершена, вы увидите сообщение «Выполнено!»

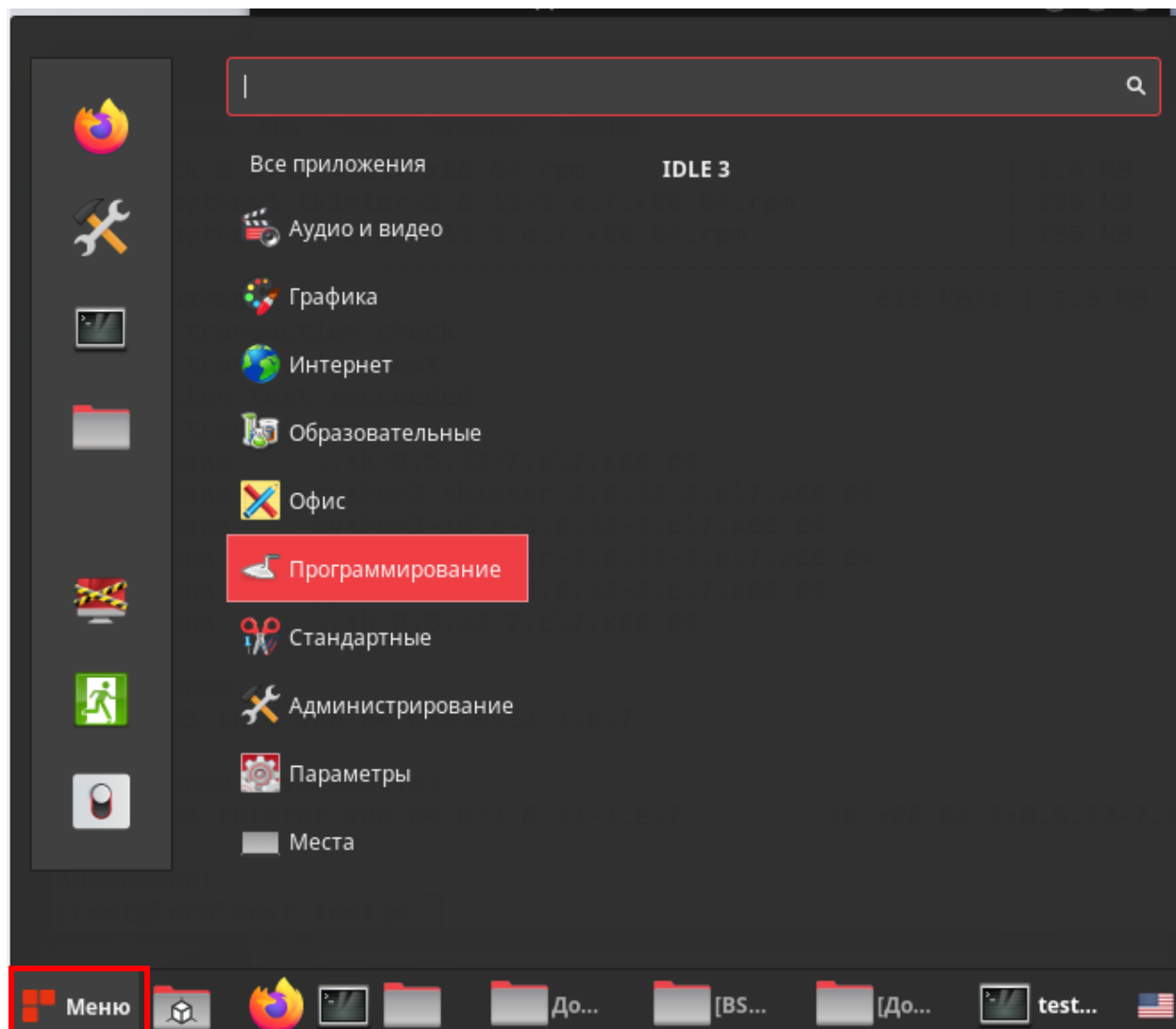


```
Установлено:
python3-idle.x86_64 0:3.6.13-3.el7

Установлены зависимости:
python3-tkinter.x86_64 0:3.6.13-3.el7      tk.x86_64 1:8.5.13-7.el7

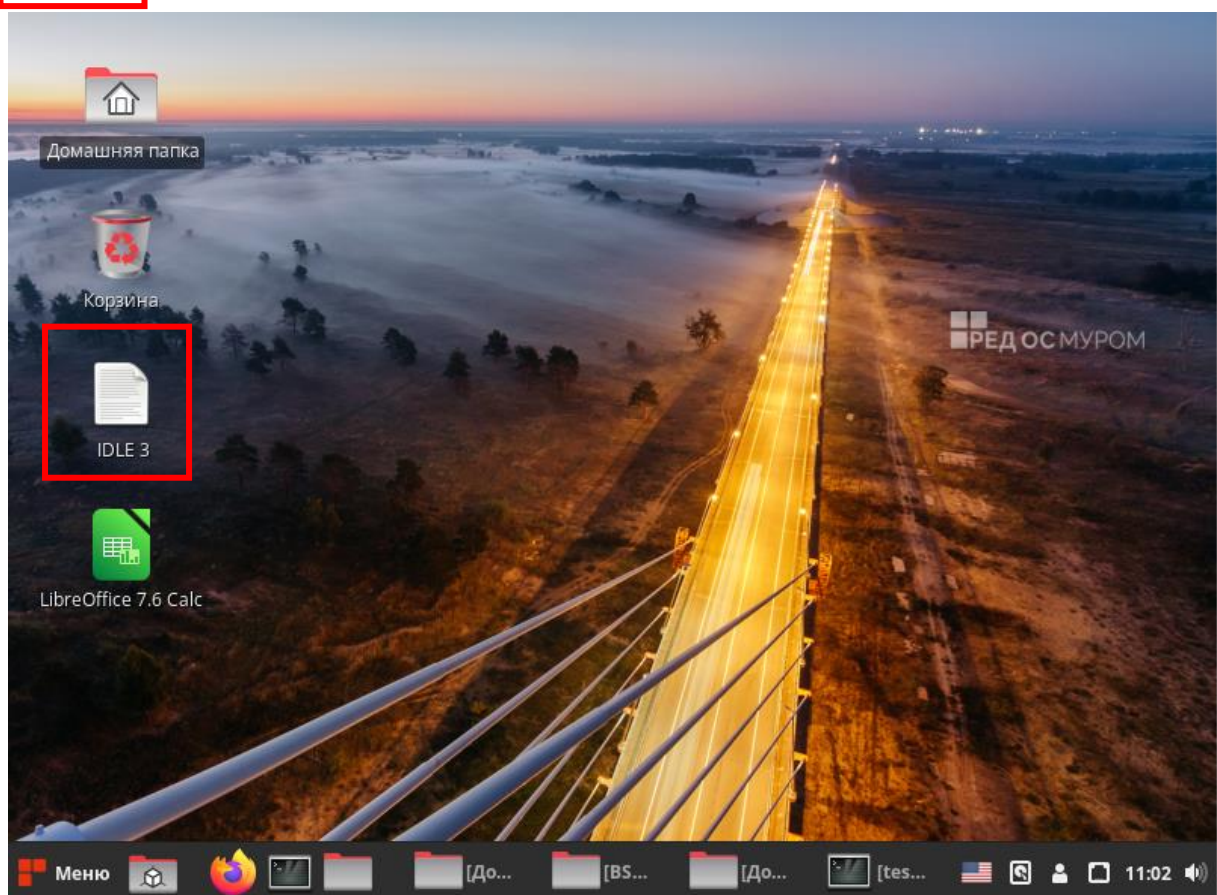
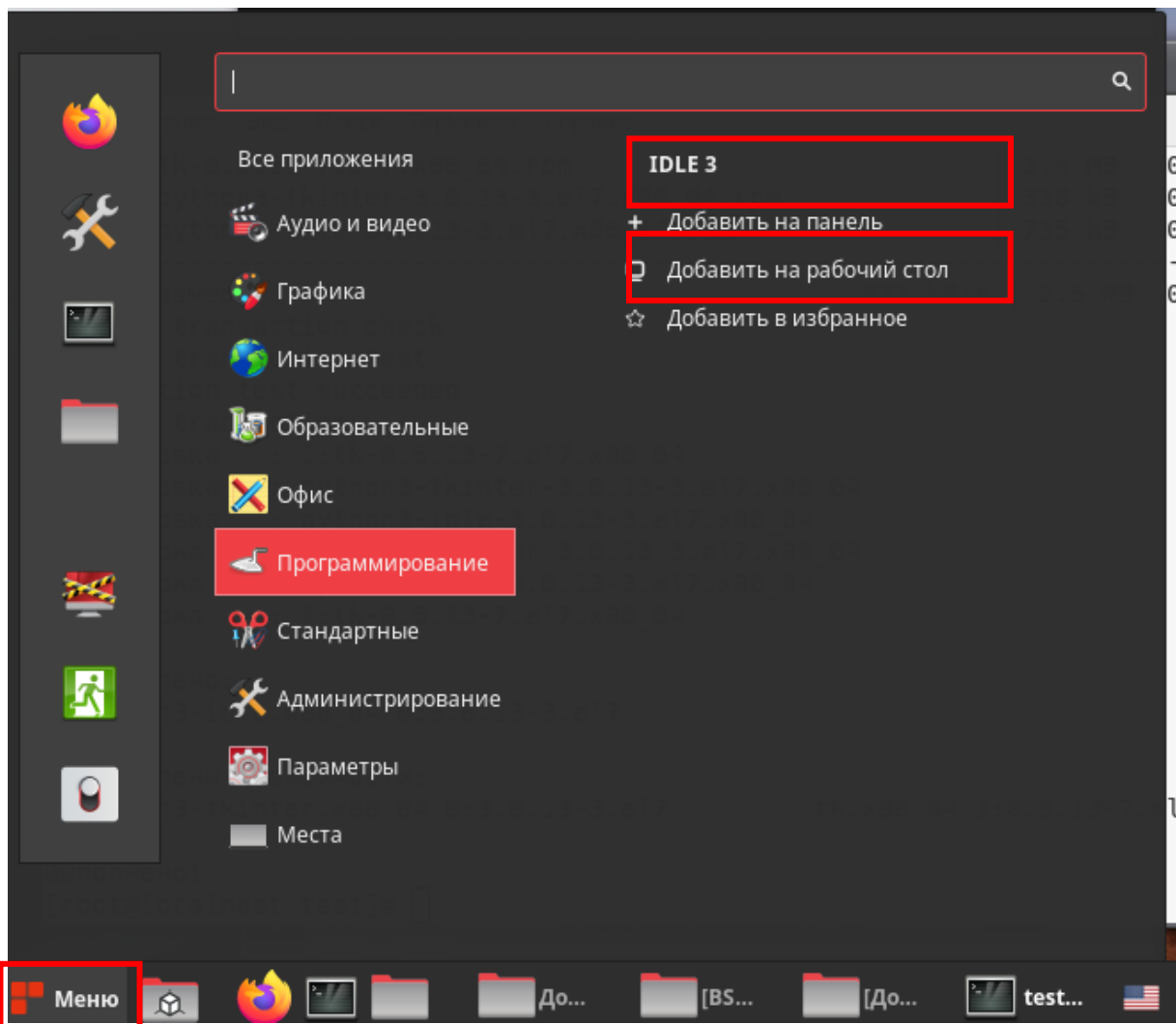
Выполнено!
[root@localhost test]#
```

Установленную программу можно будет найти в пункте «Программирование» главного меню.



3.2. Создание ярлыка на рабочем столе

Чтобы создать ярлык на рабочем столе нажмите правой кнопкой мыши на название «IDLE 3», выберите пункт «Добавить на рабочий стол».



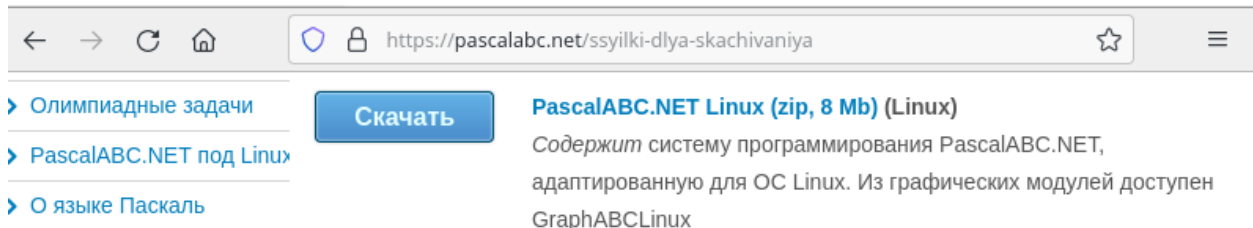
4. PascalABC.NET

4.1. Загрузка PascalABC.NET

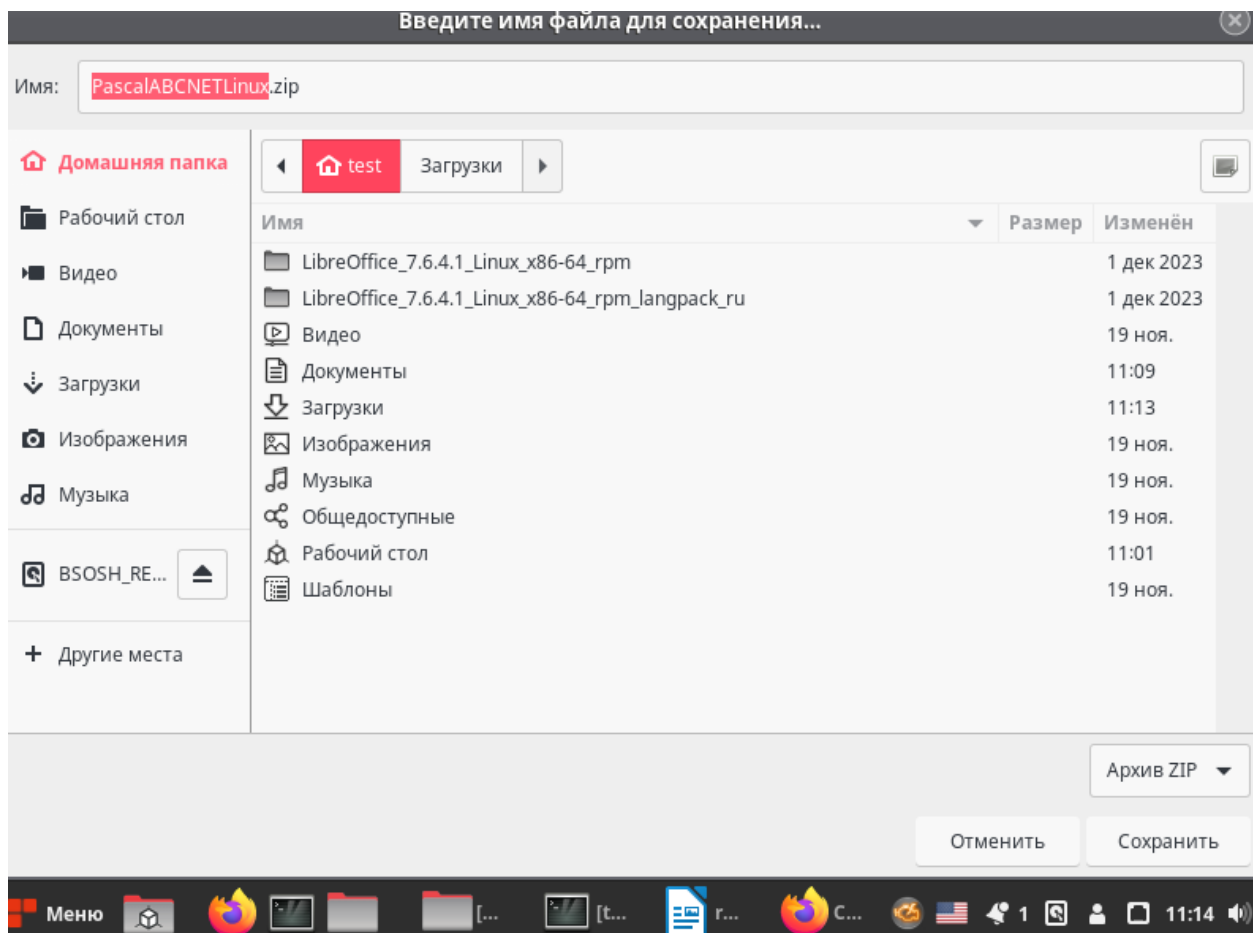
Перед тем, как установить PascalABC.NET на RedOS, необходимо загрузить его с официального сайта проекта. Откройте веб-браузер и перейдите по ссылке:

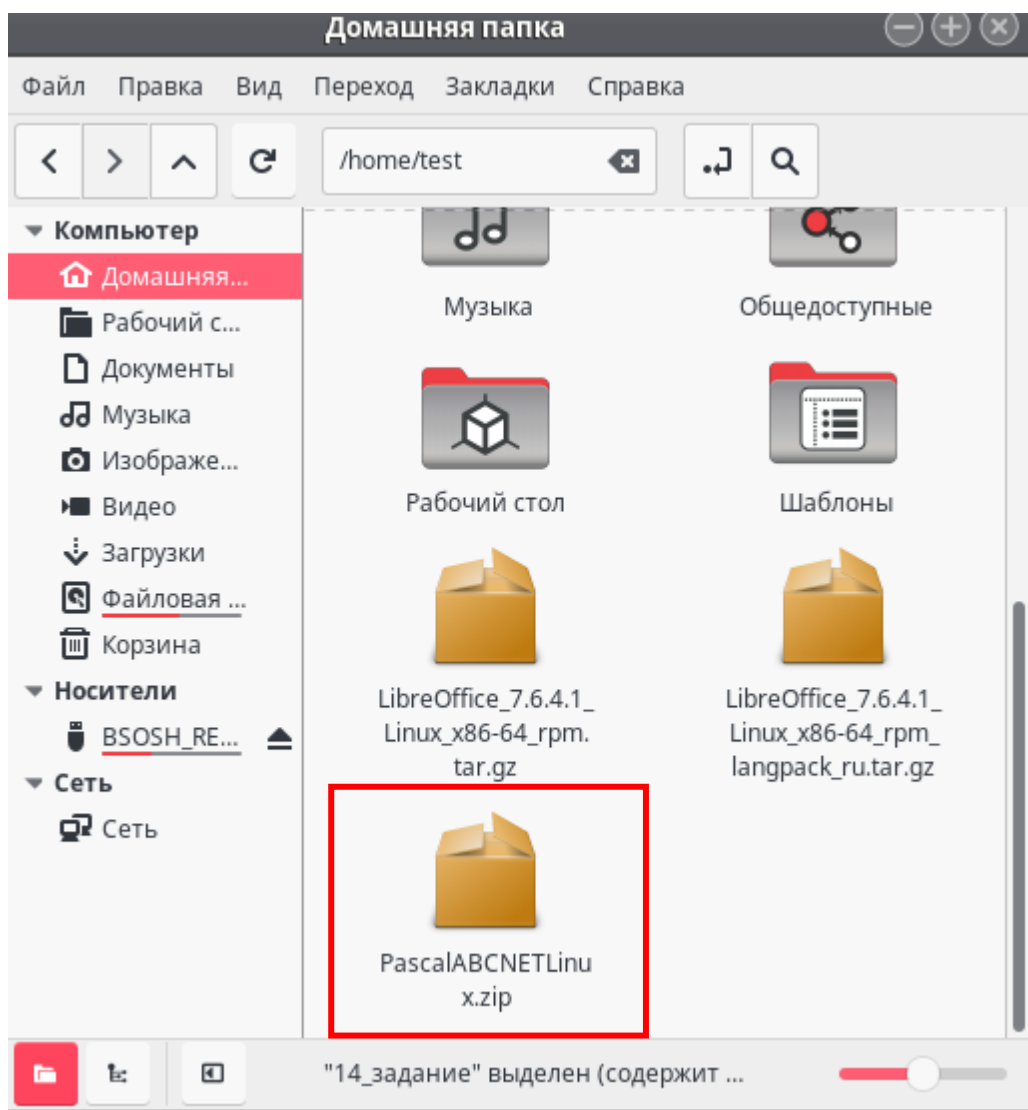
<https://pascalabc.net/ssyilki-dlya-skachivaniya/>

Скачайте версию для Linux.



Сохраните архив PascalABC.NETLinux.zip в домашнюю папку пользователя.

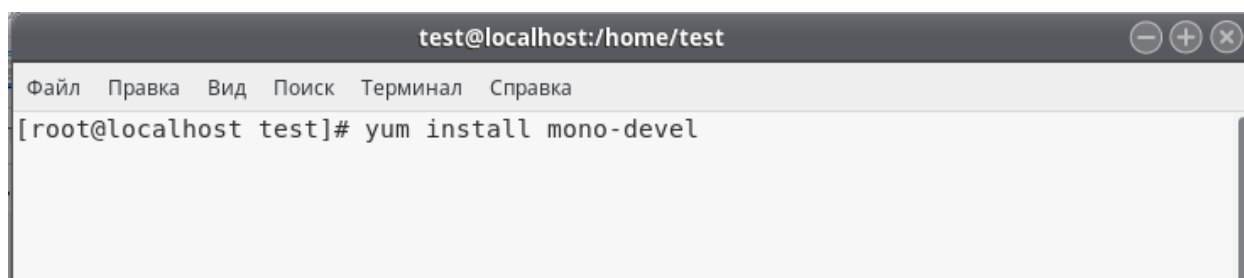




Распакуйте архив, выбрав соответствующий пункт контекстного меню.

4.2. Установка с помощью терминала

Перед тем, как установить программу PascalABC.NET, нужно установить пакет mono-devel. Этот пакет содержит различные инструменты разработки. Наберите в терминале команду **yum install mono-devel**



В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите кнопку «у» на клавиатуре.

```
pcrе-utf16          x86_64          8.42-1.el7          base          190 k
pcrе-utf32          x86_64          8.42-1.el7          base          181 k

Итого за операцию
=====
Установить 1 пакет (+15 зависимых)

Объем загрузки: 50 М
Объем изменений: 123 М
Is this ok [y/d/N]: y
```

Когда установка будет завершена, вы увидите сообщение «Выполнено!»

```
Установлены зависимости:
glib2-devel.x86_64 0:2.56.1-2.el7      libgdiplus0.x86_64 0:4.9.0.81-1.1.el7
mono-core.x86_64 0:4.6.2-6.el7      mono-data.x86_64 0:4.6.2-6.el7
mono-data-sqlite.x86_64 0:4.6.2-6.el7  mono-extras.x86_64 0:4.6.2-6.el7
mono-mvc.x86_64 0:4.6.2-6.el7      mono-wcf.x86_64 0:4.6.2-6.el7
mono-web.x86_64 0:4.6.2-6.el7      mono-winformс.x86_64 0:4.6.2-6.el7
monodoc.x86_64 0:4.6.2-6.el7      pcrе-cpp.x86_64 0:8.42-1.el7
pcrе-devel.x86_64 0:8.42-1.el7      pcrе-utf16.x86_64 0:8.42-1.el7
pcrе-utf32.x86_64 0:8.42-1.el7

Выполнено!
[root@localhost test]#
```

Теперь установите пакет с кодировкой 1251, набрав в терминале команду **yum install mono-locale-extras**.

```
[root@localhost test]# yum install mono-locale-extras
```

В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите кнопку «у» на клавиатуре.

```
=====
Package              Архитектура  Версия          Репозиторий    Размер
=====
Установка:
mono-locale-extras  x86_64      4.6.2-6.el7    base           313 k
Итого за операцию
=====
Установить 1 пакет

Объем загрузки: 313 k
Объем изменений: 992 k
Is this ok [y/d/N]: y
```

Когда установка будет завершена, вы увидите сообщение «Выполнено!». Первый запуск программы PascalABC.NET нужно выполнить из терминала. Для этого наберите команду **mono /home/<user>/PascalABCNETLinux/PascalABCNETLinux.exe**

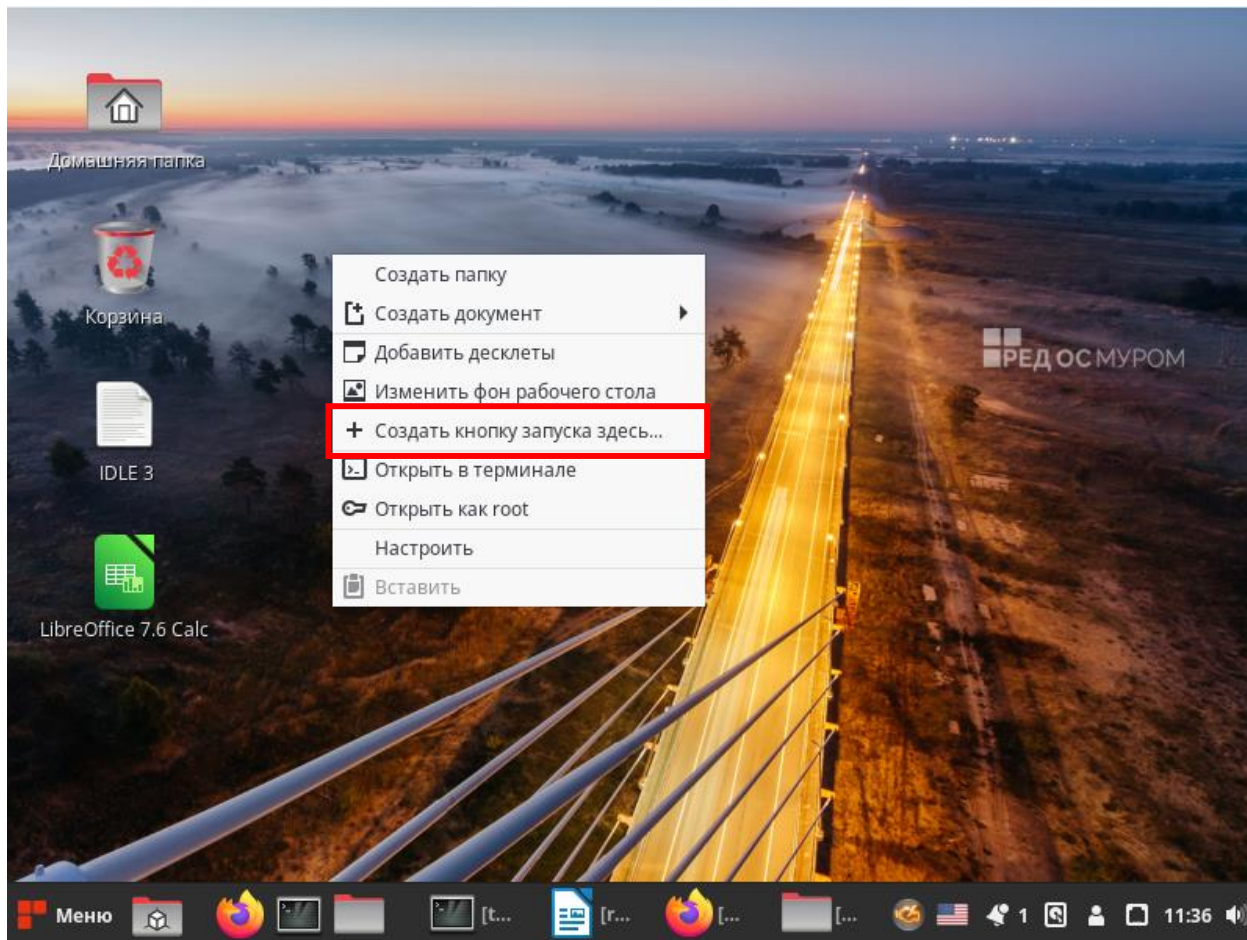
```
Установлено:
mono-locale-extras.x86_64 0:4.6.2-6.el7

Выполнено!
[root@localhost test]# mono /home/test/PascalABCNETLinux/PascalABCNETLinux.exe
```

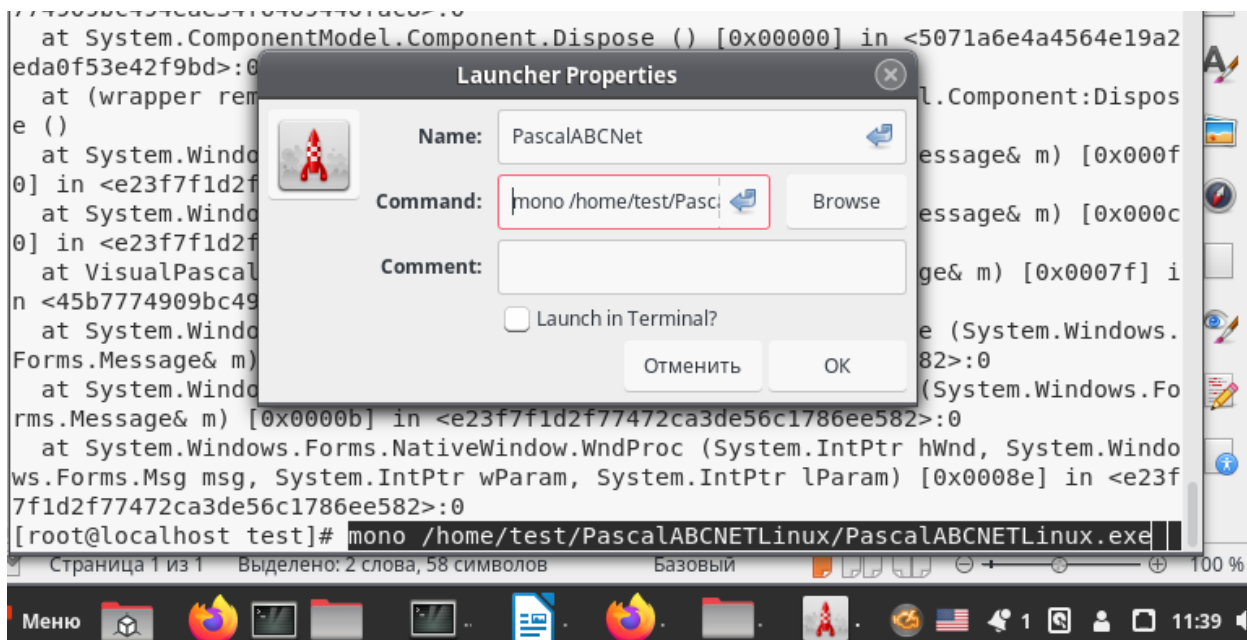
На рисунке в качестве <user> указан пользователь test.

4.3. Создание ярлыка на рабочем столе

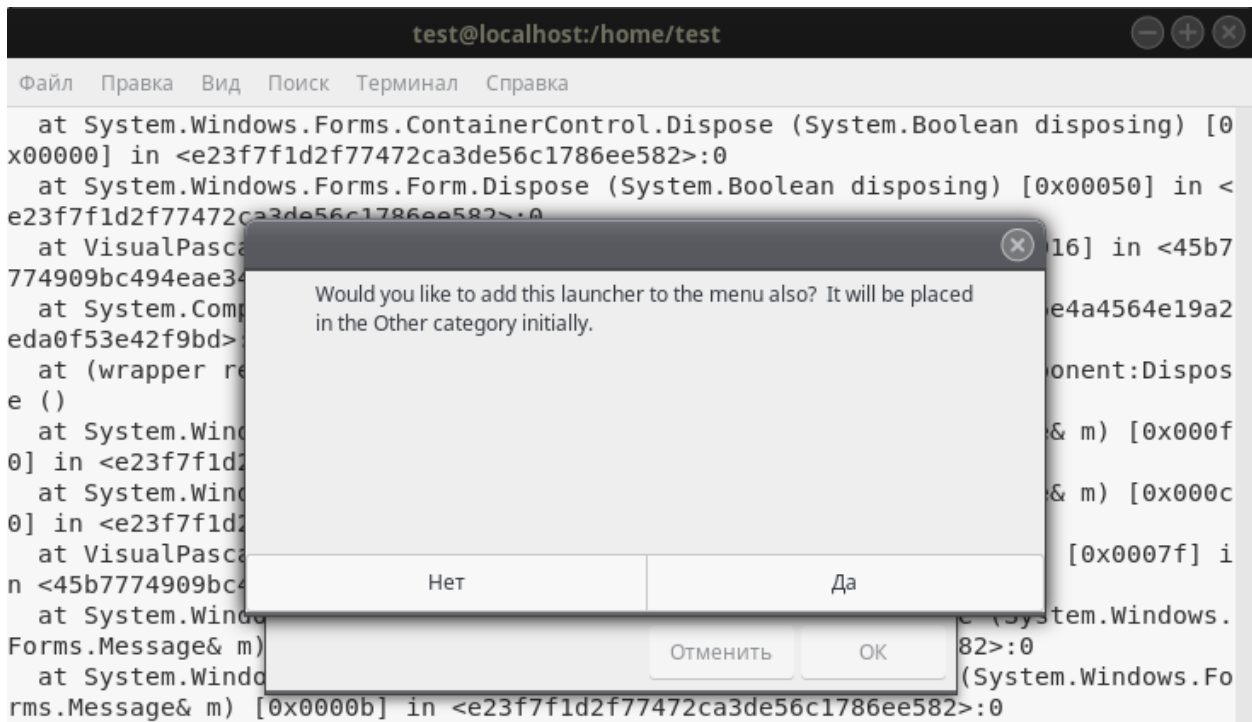
На рабочем столе щелкните правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню «+ Создать кнопку запуска здесь...»



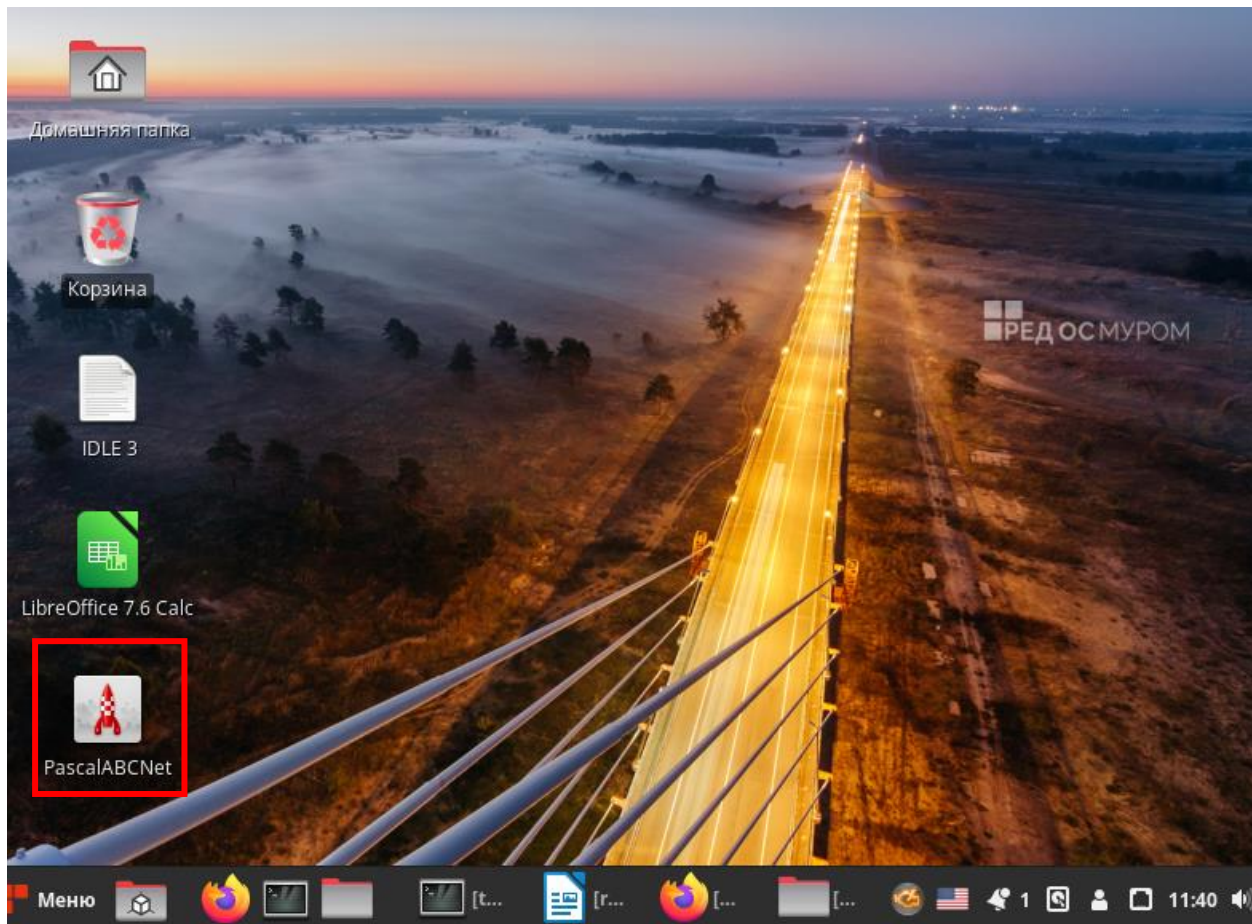
В открывшейся форме в строке Name напишите PascalABC.NET, в строке Command **mono/home/<user>/PascalABCNETLinux/PascalABCNETLinux.exe**. На рисунке в качестве <user> указан пользователь test. Изменить картинку ярлыка можно, нажав на кнопку с изображением ракеты.



Нажмите на кнопку «ОК». Появится окно с предложением разместить в главном меню в категории «Другие» пункт для запуска программы.



Ярлык для запуска программы PascalABC.NET появится на рабочем столе.

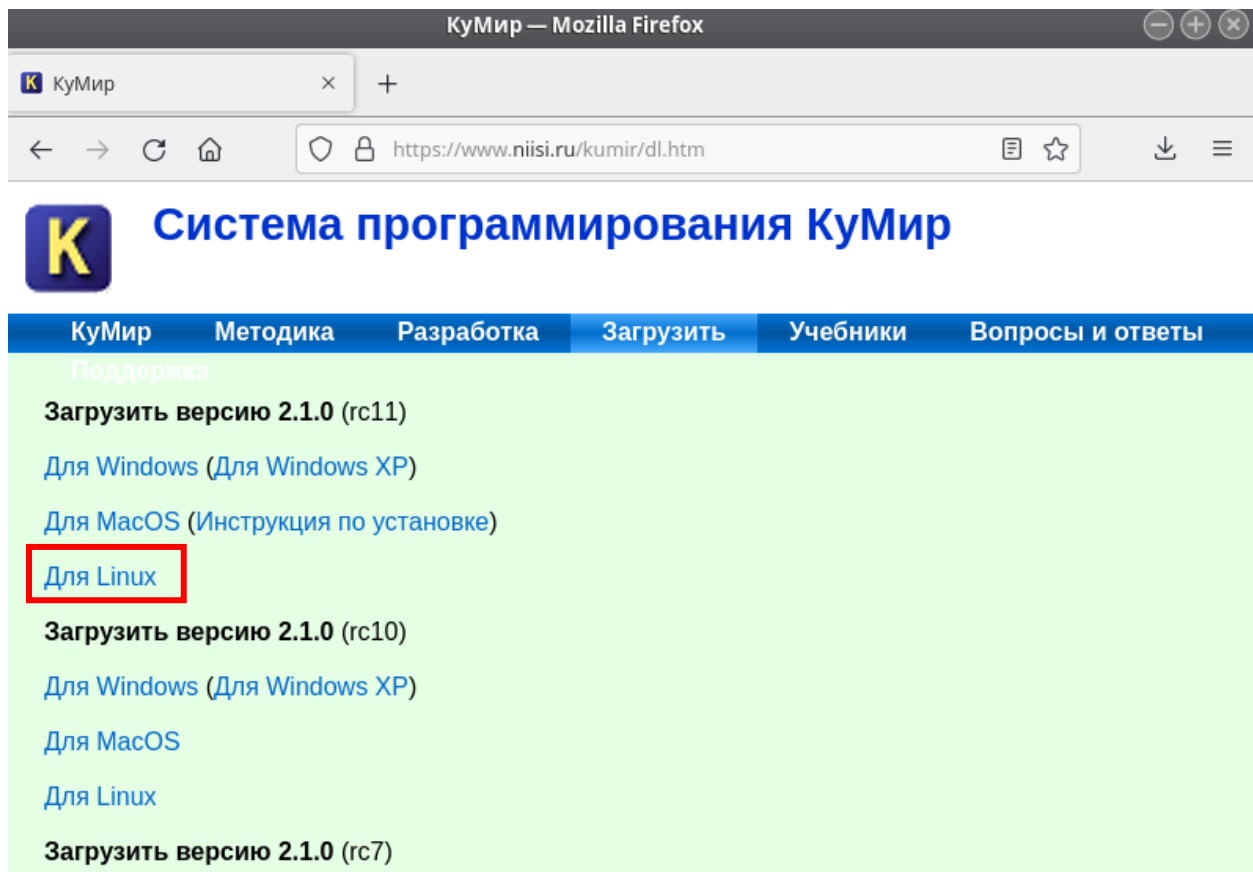


5. КуМир

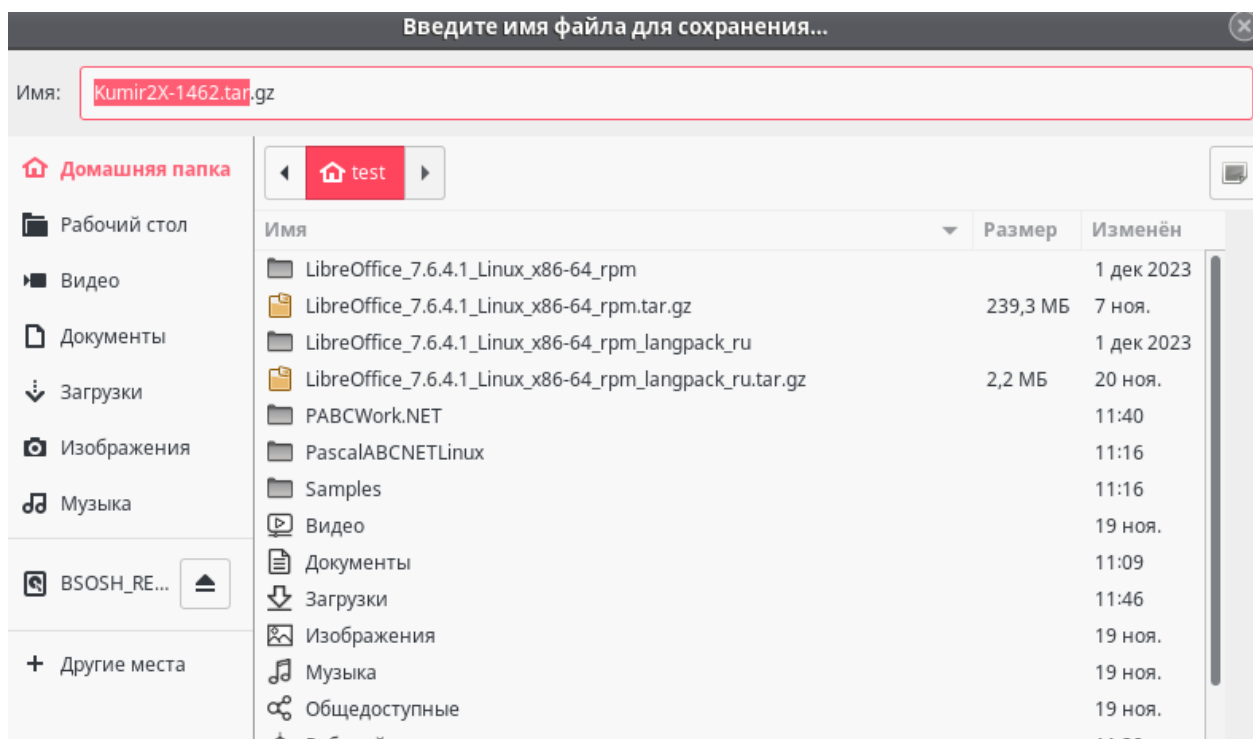
5.1. Загрузка КуМир

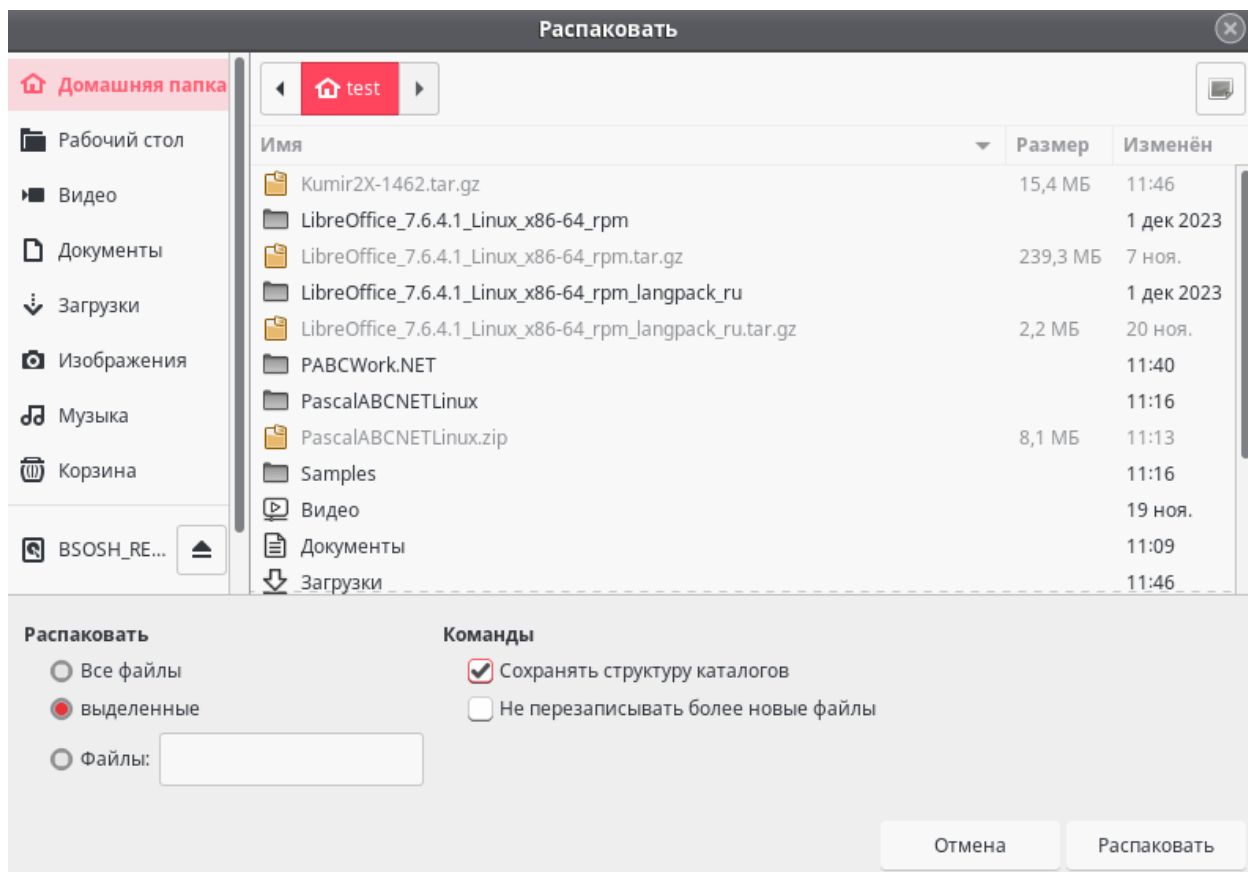
Перед тем, как установить КуМир, необходимо загрузить его с официального сайта проекта. Откройте веб-браузер и перейдите по ссылке: <https://www.niisi.ru/kumir/dl.htm>

Скачайте версию для Linux.

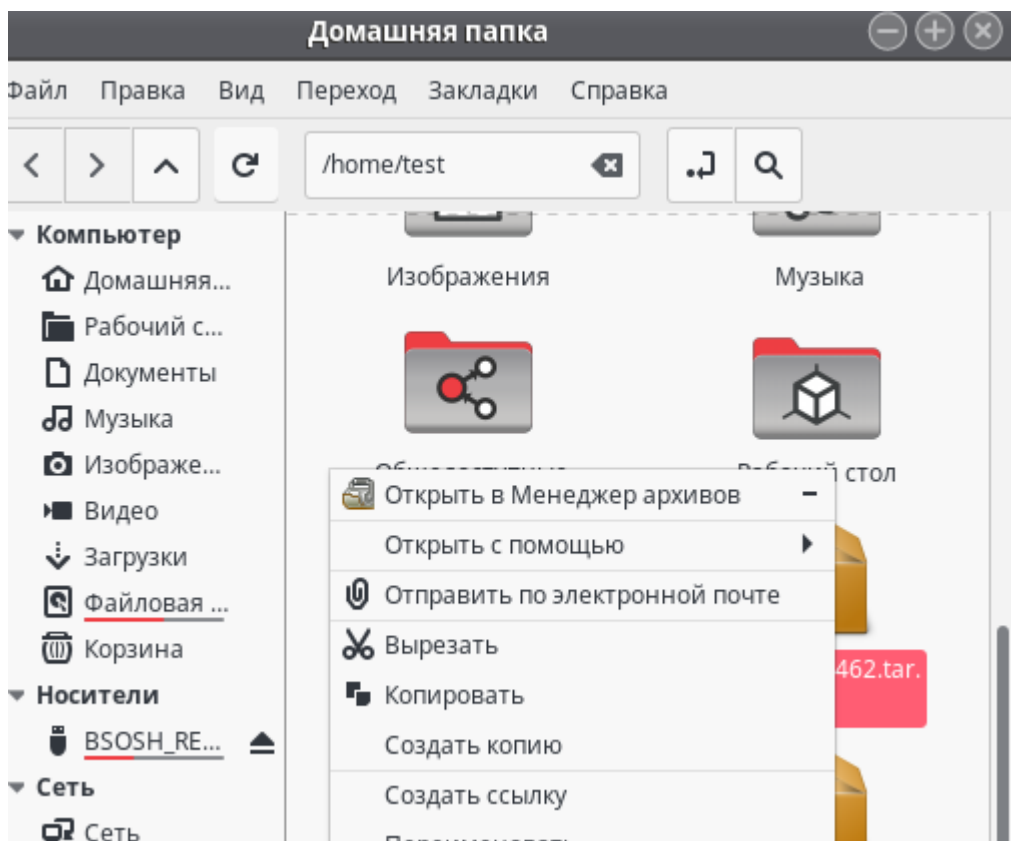


Скачайте установочный файл в домашнюю папку пользователя.

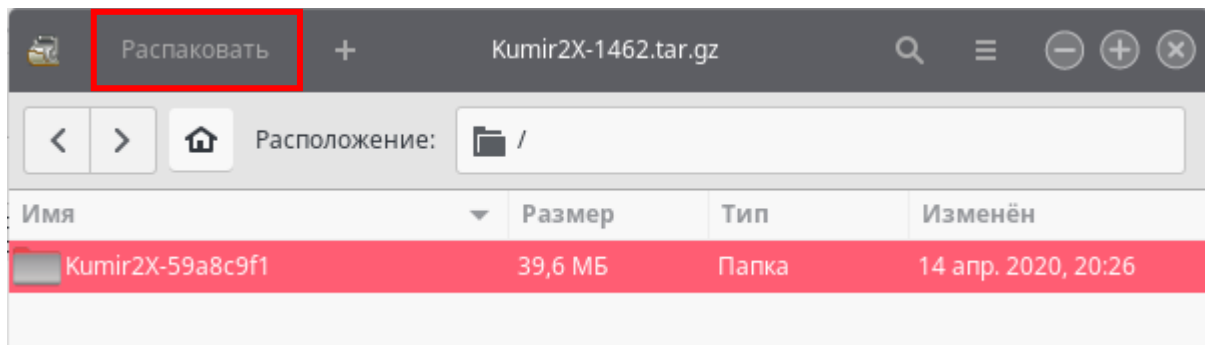




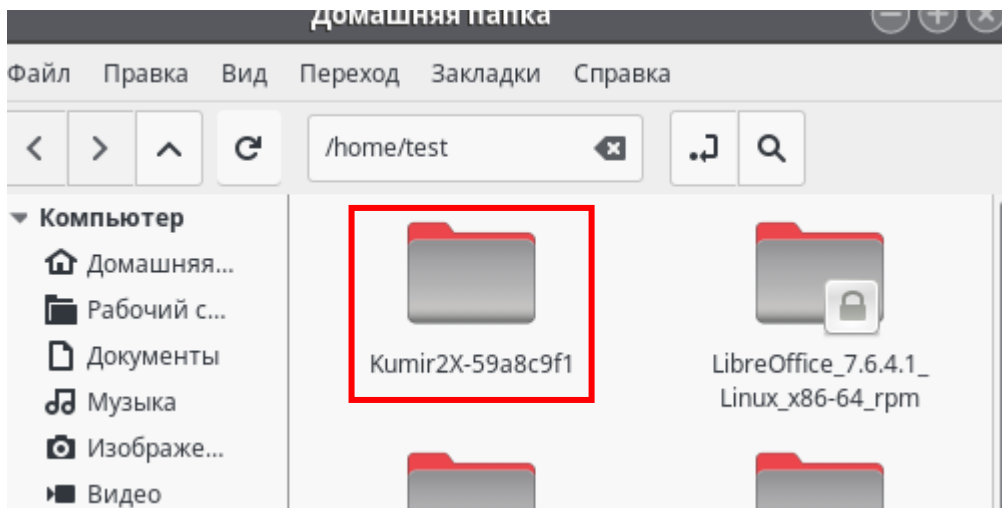
Откройте архив в Менеджере архивов, щелкнув по файлу правой кнопкой мыши и выбрав соответствующий пункт меню.



Распакуйте архив в домашнюю папку.

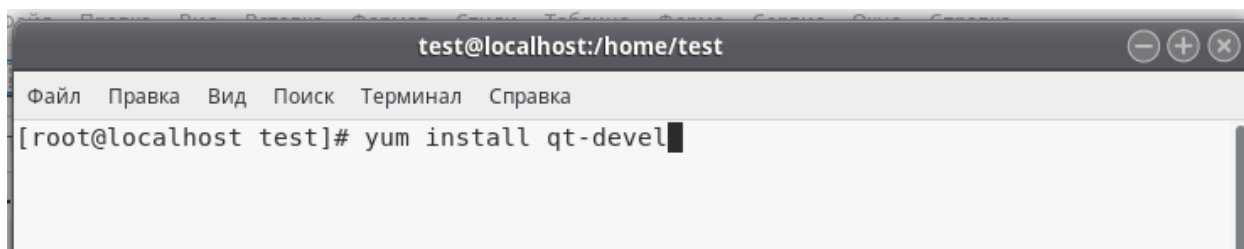


В результате вы увидите папку Kumir2X-59a8c9f1

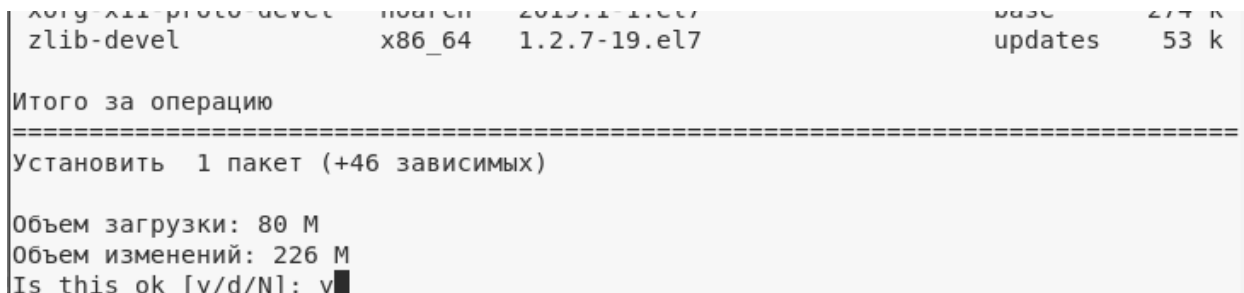


5.2. Установка с помощью терминала

Наберите в терминале команду **yum install qt-devel**



В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите кнопку «у» на клавиатуре.

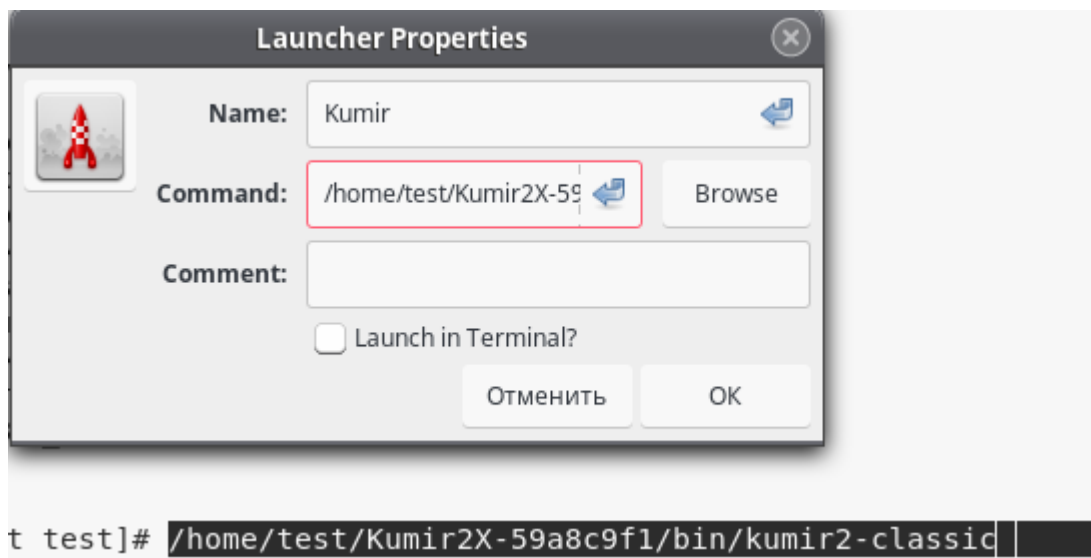


Когда установка будет завершена, вы увидите сообщение «Выполнено!».



5.3. Создание ярлыка на рабочем столе

Для создания ярлыка выполните действия, описанные в пункте 4.3.



Для заполнения строки Command используйте

/home/<user>/Kumir2X-59a8c9f1/bin/kumir2-classic

На рисунке в качестве <user> указан пользователь test.

В результате на рабочем столе появится ярлык для запуска программы КуМир.

