Рекомендации по установке программ в операционной системе Red OS

Оглавление

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

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».

	terminal		B
	Все приложения	🔛 Терминал	
*	🏐 Аудио и видео		
8771	🎲 Графика		
	🌆 Интернет		досмуром
	Офис		
	🎌 Стандартные		
201	🛠 Администрирование		
-	🔯 Параметры		
×	Места		
0			
🏴 Меню 🔀	x 🔞 🗹 🖿 🖡	[BSOSH_REQS] [redOS_7_2.	xt-Li 📰 🕄 占 09:24 🕪

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

test@localhost:/home/test	$\ominus \oplus \otimes$
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка	
[test@localhost ~]\$ su Пароль:	
[root@localhost test]# yum update	

Обновление установленных пакетов может занять продолжительное время (около 30 минут). В процессе обновления может появится запрос на подтверждение следующих действий. Нажмите латинскую букву «у» 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: <u>https://downloadarchive.documentfoundation.org/libreoffice/old/7.6.4.1/rpm/x86_64/LibreO</u> <u>ffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm.tar.gz</u>

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/*.r
pm
Загружены модули: fastestmirror, langpacks
Проверка LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm/RPMS/libobasis7.6-base-7.6.4.1-1.x
86_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
 65

 Установить 42 пакета
 65

 Общий размер: 649 М
 0бъем изменений: 649 М

 Is this ok [y/d/N]: y
 9

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-writer.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: <u>https://downloadarchive.documentfoundation.org/libreoffice/old/7.6.4.1/rpm/x86_64/LibreO</u> <u>ffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru.tar.gz</u>

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 З 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.

	Гредпочтительные приложения	Съёмные носители		
Предпочтите	льные приложения			
Файлов	зый менеджер	Ф айлы	•	
Интерн	ет	🥌 Интернет-браузер Firefox	•	
Почта		Почтовый клиент Thunderbird	•	
Докуме	нты	E LibreOffice 7.6 Writer	•	
Текст		E LibreOffice 7.6 Writer	•	
Музыка	1		•	
Видео			•	
· 📷 🝅 🛾	BSOSH_R		L 🛯 🔜	11:08

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 Установка зависимосте	х86_64 й:	3.6.13-3.el7	updates	735 k		
python3-tkinter tk	x86_64 x86_64	3.6.13-3.el7 1:8.5.13-7.el7	updates base	330 k 1.4 M		
Итого за операцию						
Установить 1 пакет (/становить 1 пакет (+2 зависимых)					
бъем загрузки: 2.5 М Юъем изменений: 9.3 М с. this ok [v/d/N]· v						

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.

← -	→ C	۵ ا	https://pascalabc.net/ssyilki-dlya-skachivaniya	☆	≡
> Олим> Pasca	іпиадні alABC.1	ые задачи NET под Linux	Скачать PascalABC.NET Linux (zip, 8 Mb) (Linux) Содержит систему программирования PascalABC.N	√ET,	
> О языке Паскаль			адаптированную для ОС Linux. Из графических мод GraphABCLinux	улей досту	пен
Coxp	анит	ге архив	PascalABC.NETLinux.zip в домашнюю папку пол	іьзоват	еля.

		Введите имя файла для сохранения	×
Имя	PascalABCNETLin	ux.zip	
۵	Домашняя папка	 ▲ test Загрузки 	
	Рабочий стол	Имя 💌 Размер	Изменён
	Видео	 LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru 	1 дек 2023 1 дек 2023
⇒	Загрузки	 Видео Документы Загрузки 	19 ноя. 11:09 11:13
٥	Изображения	🖾 Изображения	19 ноя.
9	Музыка	ပြီ Музыка ထို Общедоступные	19 ноя. 19 ноя.
¢	BSOSH_RE	📩 Рабочий стол 🏢 Шаблоны	11:01 19 ноя.
+	Другие места		
			Архив ZIP 🔻
		Отменить	Сохранить
N	Леню 🙍 🍅) 💷 🛅 🛅 [🔛 [t 🔤 r 🍅 c 🥝 💷 🦿 1 🛽 4	🔒 🗋 11:14 🐠)



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.

ГАУ ДПО ЯО ИРО ГУ ЯО ЦОиККО

pcre-utf16	x86_64	8.42-1.el7	base	190 k
pcre-utf32	x86_64	8.42-1.el7	base	181 k
Итого за операцию				
Установить 1 пакет	(+15 зависимы)	<)		
Объем загрузки: 50 I	М			
Объем изменений: 12	3 M			
Is this ok [y/d/N]:	у			

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-winforms.x86_64 0:4.6.2-6.el7
monodoc.x86_64 0:4.6.2-6.el7	pcre-cpp.x86_64 0:8.42-1.el7
pcre-devel.x86_64 0:8.42-1.el7	pcre-utf16.x86_64 0:8.42-1.el7
pcre-utf32.x86_64 0:8.42-1.el7	
Выполнено I	
[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		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.

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
at System.Com	at System.ComponentModel.Component.Dispose () [0x00000] in <5071a6e4a4564e19a2					
eda0f53e42f9bd>	•:C La	uncher Properties	\mathbf{x}		8	
at (wrapper r	em		\sim	l.Component:Dispos		
e ()	A Name:	PascalABCNet	-9			
at System.Win	ido 2	TascalAbeliver		essage& m) [0x000f	-	
0] in <e23f7f1d< td=""><td>12f -</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td></e23f7f1d<>	12f -			-		
at System.Win	Command:	mono /home/test/Pasc	Browse	essage& m) [0x000c		
0] in <e23f7f1d< td=""><td>12 f</td><td></td><td></td><td>5</td><td></td></e23f7f1d<>	12 f			5		
at VisualPasc	al Comment:			qe& m) [0x0007f] i		
n <45b7774909bc	:49					
at System.Win	Ida	Launch in Terminal?		e (System.Windows.	•	
Forms.Message&	m)	Отменить	OK	82>:0	1	
at System.Win	ido			(System.Windows.Fo		
rms.Message& m)	[0x0000b] in <e23< td=""><td>3f7f1d2f77472ca3de56</td><td>5c1786ee582</td><td>>:0</td><td></td></e23<>	3f7f1d2f77472ca3de56	5c1786ee582	>:0		
at System.Win	dows.Forms.Native	Vindow.WndProc (Syst	tem.IntPtr	hWnd, System.Windo		
ws.Forms.Msa ms	a. Svstem.IntPtr v	Param, Svstem.IntPt	tr lParam)	[0x0008e] in <e23f< td=""><td></td></e23f<>		
7f1d2f77472ca3d	le56c1786ee582>:0		,			
[root@localhost	test]# mono /home	/test/PascalABCNETI	inux/Pasca	1ABCNETLinux_exe		
П Страница 1 из 1	Вылелено: 2 слова 58 сим	водов Базовый	iinax, rasea		100 %	
страницатиот	віделено: 2 слова, 50 син	волов вазовыи			100 %	
Иеню 📷 じ) 🌃 🚞 🛛 🕍	🔤. 🍅. 🚞.	🔹 🙀 . 🧉) 📰 🤻 1 💽 🛔 🗖 1	1:39 📢	

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

	test@loc	calhost:/home	/test		\ominus \oplus \otimes
Файл Правка Вид	Поиск Терминал Сг	правка			
at System.Windor x00000] in <e23f7 at System.Windor e23f7f1d2f77472ca</e23f7 	ws.Forms.Contain fld2f77472ca3de ws.Forms.Form.D 3de56c1786ee582	nerControl. 56c1786ee58 ispose (Sys	Dispose (S 2>:0 tem.Boolea	System.Boo an disposi	olean disposing) [0 ing) [0x00050] in <
at VisualPasca					🙁 16] in <45b7
at System.Comp eda0f53e42f9bd>	Would you like to ad in the Other categor	ld this launcher to ry initially.	the menu also	? It will be plac	e4a4564e19a2
at (wrapper re					onent:Dispos
e () at System.Wind					:& m) [0×000f
0] in <e23f7f1d2 at System.Wind</e23f7f1d2 					‰ m) [0×000c
at VisualPasca	Hot			/ 2	[0x0007f] i
at System.Winco	nei			да	tem.Windows.
Forms.Message& m) at System.Windo			Отменить	OK	82>:0 (System.Windows.Fo
rms.Message& m) [0x0000b] in <e23< td=""><td>3f7f1d2f774</td><td>72ca3de56</td><td>c1786ee582</td><td>2>:0</td></e23<>	3f7f1d2f774	72ca3de56	c1786ee582	2>:0

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: <u>https://www.niisi.ru/kumir/dl.htm</u>

Скачайте версию для Linux.

	КуМир — М	ozilla Firefox			$\Theta \oplus \Theta$	\otimes
🔣 КуМир 🛛 🗙	+					
\leftarrow \rightarrow C \textcircled{O}	https://www. niisi.ru	ı/kumir/dl.htm		∃ ☆	⊻ ≣	=
К Система	программ	ировани	ія КуМир			
КуМир Методика	Разработка	Загрузить	Учебники	Вопросы и о	тветы	
Загрузить версию 2.1.0 (г Для Windows (Для Window Для MacOS (Инструкция по Для Linux Загрузить версию 2.1.0 (г Для Windows (Для Window Для MacOS Для Linux Загрузить версию 2.1.0 (г	c11) s XP) o установке) c10) s XP)					

Скачайте установочный файл в домашнюю папку пользователя.

		Введите имя файла для сохранения			×
Имя	a: Kumir2X-1462.tar	gz			
ŵ	Домашняя папка	 ▲ test 			
	Рабочий стол	Имя 👻	Размер	Изменён	
	Видео	LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm.tar.gz	239,3 ME	1 дек 2023 7 ноя.	
D	Документы	LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru		1 дек 2023	
÷	Загрузки	LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru.tar.gz PABCWork.NET	2,2 МБ	20 ноя. 11:40	
Ō	Изображения	PascalABCNETLinux		11:16	
9	Музыка	🖿 Samples 🕑 Видео		11:16 19 ноя.	
		🖹 Документы		11:09	
R	BSOSH_RE	👲 Загрузки		11:46	
	-	🖾 Изображения		19 ноя.	
+	Другие места	Л Музыка		19 ноя.	
		« Общедоступные		19 ноя.	

	Распаковать			\mathbf{x}
û Домашняя папка	 ▲ test 			
🛅 Рабочий стол	Имя	~	Размер	Изменён
▶ Видео	📔 Kumir2X-1462.tar.gz		15,4 MB	11:46
	LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm			1 дек 2023
🗋 Документы	LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm.tar.gz		239,3 MB	7 ноя.
🕹 Загрузки	LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru			1 дек 2023
• 5	LibreOffice_7.6.4.1_Linux_x86-64_rpm_langpack_ru.tar.gz		2,2 MB	20 ноя.
Изображения	PABCWork.NET			11:40
Ихзыка	PascalABCNETLinux			11:16
OO MIJOBIKU	PascalABCNETLinux.zip		8,1 MB	11:13
💮 Корзина	🛅 Samples			11:16
	🕒 Видео			19 ноя.
BSOSH_RE 🔺	🖹 Документы			11:09
	👲 Загрузки			11:46
Распаковать	Команды			
🔘 Все файлы	🕑 Сохранять структуру каталогов			
🖲 выделенные	📃 Не перезаписывать более новые файлы			
🔘 Файлы:				
	0)тмена	P	аспаковать

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



Распакуйте архив в домашнюю папку.

.	Распакова	пь	+	К	umir2X-1462.tar.g	z	۹	≡	${ \ominus \oplus \otimes }$
<	› û	Paci	толожение:		/				
Имя				*	Размер	Тип	Из	менён	1
E Ku	mir2X-59a8c	9f1			39,6 MB	Папка	14	апр. 20)20, 20:26

В результате вы увидите папку Kumir2X-59a8c9f1

	домашняя папка	U U U U
Файл Правка Вид	Переход Закладки Справка	
< > ~ G	/home/test	
 Компьютер Домашняя Рабочий с Документы Документы 	Kumir2X-59a8c9f1 LibreOffice_7. Linux_x86-64	6.4.1_ _rpm
ИзображеВидео		

5.2. Установка с помощью терминала

Наберите в терминале команду yum install qt-devel

test@localhost:/home/test	$\ominus \oplus \otimes$
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка	
[root@localhost test]# yum install qt-devel	

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



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

```
xorg-x11-proto-devel.noarcn 0:2019.1-1.el/
zlib-devel.x86_64 0:1.2.7-19.el7
```

Выполнено! [root@localhost test]#

5.3. Создание ярлыка на рабочем столе

Для создания ярлыка выполните действия, описанные в пункте 4.3.

r	Launcher Properties 🛛 🛞						
4	Name:	Kumir		4			
	Command:	/home/test/l	Kumir2X-59 🦪	Browse			
	Comment:						
		Launch in	Terminal?				
			Отменить	ОК			
_		-					
t test]#	#/home/te	est/Kumir	2X-59a8c9f1,	/bin/kumi			

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.

