

Программное обеспечение для рабочей станции, имеющееся в репозиториях РЕД ОС 7.3

№	Название проекта	Сайт проекта	Имя пакета для установки	Описание
1	Архиваторы, компрессоры, декомпрессоры			
	<i>... с интерфейсом командной строки</i>			
	ARJ	https://arj.sourceforge.net/	arj	Работа со сжатыми архивами ARJ (создание, распаковка)
	Bzip2	https://www.bzip.org/	bzip2	Работа со сжатыми архивами bz2 (создание, распаковка)
	Gzip	https://www.gzip.org/	gzip	Работа со сжатыми архивами gz (создание, распаковка)
	InnoExtract	https://constexpr.org/innoextract/	innoextract	Утилита для извлечения файлов из инсталляционных пакетов Inno Setup for MS Windows без запуска установки и без использования эмуляторов
	Lcab	https://freecode.com/projects/lcab/	lcab	Работа со сжатыми архивами MS Cabinet (создание, распаковка)
	LHAsa	http://fragglet.github.com/lhasa/	lhasa	Утилита распаковки архивов LHA/LHarc/LArc (.lzh, .lzs)
	P7Zip	https://p7zip.sourceforge.net/	p7zip p7zip-plugins	Портированный для Linux-подобных систем оригинальный 7zip — архиватор и компрессор с поддержкой большого числа форматов сжатия и высокой степенью компрессии. В РЕД ОС утилиты пакета p7zip работают с архивами, содержащими файлы с кириллическими именами, и созданные в сред MS Windows. Также корректно распаковывает RAR-архивы
	GNU tar	https://www.gnu.org/software/tar/	tar	Работа с архивами tar (создание, распаковка)
	unar	https://theunarchiver.com/command-line/	unar	Утилита распаковки файлов RAR, включая последние версии данного формата. Поддерживает многотомные и зашифрованные архивы
	XZ	http://tukaani.org/xz/	xz	Работа со сжатыми архивами xz (создание, распаковка)
	Zip	http://www.info-zip.org/Zip.html	zip	Работа с архивами zip (создание, распаковка). В РЕД ОС пакет корректно работает с архивами, содержащими файлами с кириллическими именами, и созданные в среде MS Windows
	ZStandard	https://github.com/facebook/zstd	zstd	Эталонная реализация формата сжатия ZStandard. Работа со сжатыми архивами zstd (создание, распаковка)
	<i>... с графическим интерфейсом</i>			
	Engrampa — Archive Manager (Менеджер архивов)	https://mate-desktop.org/ https://github.com/mate-desktop/engrampa	engrampa	Графическая оболочка, позволяющая архивировать файлы/каталоги, просматривать архивы, извлекать файлы из архивов. Поддерживает все форматы архивов, установленных в системе
2	Поддержка печати (драйверы и утилиты)			
	CUPS	https://openprinting.github.io/cups/	cups	Сервис печати для UNIX-подобных систем, в т.ч. и РЕД ОС. Включает в себя драйверы для наиболее распространённых моделей устройств.
	Cups-Filters	https://github.com/OpenPrinting/cups-filters	cups-filters	Набор фильтров печати и драйверов
	OpenPrintingPPDs	https://openprinting.github.io/	OpenPrintingPPDs OpenPrintingPPDs-ghostscript OpenPrintingPPDs-hpijs OpenPrintingPPDs-postscript	Набор драйверов для ряда моделей устройств
	Linux Support for Epson Products	https://epson.com/Support/wa00821	epson-inkjet-printer-escpr epson-inkjet-printer-stylus-photo-t50-series epson-sc-t3k5k7k-ww	Драйверы для ряда струйных принтеров Epson
	cups-bjnp	https://sourceforge.net/projects/cups-bjnp/	cups-bjnp	Драйверы для ряда принтеров Canon семейства BJNP

foo2zjs	https://github.com/koenkooi/foo2zjs	foo2zjs	Драйверы для принтеров, использующих протокол печати Zenographics ZjStream (т. н. «win-принтеры»)
Gutenprint	http://gimp-print.sourceforge.net/	gutenprint-cups	Коллекция свободных драйверов для принтеров Canon, Epson, Lexmark, Sony, Olympus и PCL-принтеров
manufacturer-PPDs		manufacturer-PPDs	Набор драйверов, распространяемых под открытыми лицензиями, от производителей принтеров
HP Linux Imaging and Printing	https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing	hplip	Драйверы и программы управления принтерами, сканерами и МФУ HP
Splix	https://sourceforge.net/projects/splix/	splix	Драйверы SPL-принтеров (Samsung Printer Language)
CUPS-PDF	https://www.cups-pdf.de/	cups-pdf	Драйвер виртуального принтера, позволяющий сохранять документы, отправляемые на печать в PDF
cups-filter-sl-watermark		cups-filter-sl-watermark	Фильтр для CUPS, позволяющий добавлять "водяные знаки" на распечатываемые документы
cups-x2go	https://wiki.x2go.org/doku.php/doc:installation:printing	cups-x2go	Драйвер для печати на удалённые принтеры через X2Go
Tea4CUPS	http://www.pykota.com/software/tea4cups	tea4cups	Оболочка для CUPS, которая может захватывать данные до их отправки на принтер и производить их предварительную обработку
3	Поддержка сканеров и сканирование документов		
<i>... драйверы</i>			
SANE (Scanner Access Now Easy)	http://sane-project.org/	sane-backends	Драйверы устройств, утилиты командной строки и сервис сетевого сканирования
scanbd	https://sourceforge.net/projects/scanbd/	scanbd	Сервис отслеживания событий кнопок сканирующих устройств с выполнением заданных действий
HP Linux Imaging and Printing	https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing	hplip	Драйверы и программы управления принтерами, сканерами и МФУ HP
Image Scan	https://support.epson.net/linux/en/imagescanv3.php	imagescan	Драйверы и программы управления сканерами Epson
<i>... приложения с графическим интерфейсом</i>			
gscan2pdf	http://gscan2pdf.sourceforge.net/	gscan2pdf	Программа сканирования документов с сохранением их в формате PDF или DjVu. Поддерживается многостраничное сканирование и сохранение в многостраничные документы
Document Scanner	https://gitlab.gnome.org/GNOME/simple-scan	simple-scan	Программа сканирования документов с сохранением результатов в формате PDF, TIFF или JPEG. Поддерживается многостраничное сканирование и сохранение в многостраничные документы (кроме JPEG)
XSane	https://wiki.ubuntuusers.de/XSane/	xsane	Программа сканирования изображений
4	Работа с дисками и дисковыми разделами		
<i>... с интерфейсом командной строки</i>			
dd_rescue	http://www.garloff.de/kurt/linux/ddrescue/	dd_rescue	Программа снятия данных с повреждённой поверхности диска
NCurses Disk Usage	https://dev.yorhel.nl/ncdu	ncdu	Анализатор использования диска с curses-интерфейсом
TestDisk	https://www.cgsecurity.org/wiki/TestDisk	testdisk	Программа восстановления повреждённых дисковых разделов и удалённых файлов с поддержкой большого числа форматов разделов
f3 - Fight Flash Fraud	https://fight-flash-fraud.readthedocs.io/en/stable/	f3	Инструментарий для проверки ёмкости и производительности флэш-карт, чтобы убедиться, что они соответствуют заявленным спецификациям
<i>... с графическим интерфейсом</i>			
Brasero	https://wiki.gnome.org/Apps/Brasero	brasero	Программа записи CD, DVD и BlueRay дисков
K3b	https://apps.kde.org/ru/k3b/	k3b	Программа записи CD, DVD и BlueRay дисков

	Blivet	https://github.com/storaged-project/blivet	blivet-gui	Графическая оболочка для управления дисками и дисковыми разделами
	GParted	https://gparted.org/	gparted	Графическая оболочка для управления дисками и дисковыми разделами
	GSmartControl	https://gsmartcontrol.sourceforge.io/home/	gsmartcontrol	Графический интерфейс для удобного использования и просмотра результатов работы консольной утилиты smartctl (диагностика, мониторинг и контроль состояния жёстких дисков, поддерживающих технологию самотестирования S.M.A.R.T.)
	udiskie	https://github.com/coldfix/udiskie	udiskie	Программа автоматического монтирования, используя udisks2, с уведомлениями и поддержкой защищённых паролем LUKS-устройств
5	Файловые менеджеры			
	<i>... с интерфейсом командной строки</i>			
	Midnight Commander	https://midnight-commander.org/	mc	Классический консольный (curses) двухпанельный файловый менеджер
	Ranger	https://github.com/ranger/ranger	ranger	Консольный (curses) файловый менеджер, который предоставляет дерево каталогов в трёх колонках, при этом средняя является «активной», а правая предназначена для предварительного просмотра
	<i>... с графическим интерфейсом</i>			
	Double Commander	https://doublecmd.sourceforge.io/	doublecmd-gtk	Графический двухпанельный файловый менеджер
6	Текстовые редакторы			
	<i>... с интерфейсом командной строки</i>			
	GNU Emacs	https://www.gnu.org/software/emacs/	emacs	Семейство многофункциональных расширяемых текстовых редакторов
	nano	https://www.nano-editor.org/	nano	Простой текстовый редактор с интерфейсом curses
	Vim	https://www.vim.org/	vim-minimal или vim-enhanced	Мощный текстовый редактор с большим числом настроек и возможностью автоматизации
	hexedit	http://rigaux.org/hexedit.html	hexedit	Шестнадцатеричный редактор наподобие nano
	<i>... с графическим интерфейсом</i>			
	Pluma — MATE text editor (Текстовый редактор)	https://mate-desktop.org/ https://github.com/mate-desktop/pluma	pluma	Легковесный и при этом мощный текстовый редактор с большим числом настроек и расширяемым функционалом за счёт плагинов; по умолчанию поддерживает вкладки
	Atom editor	https://atom.io/	atom	Мощный текстовый редактор, нацеленный в первую очередь на работу с исходными кодами программ, имеющий расширяемый функционал за счёт большого числа плагинов
	XEmacs	http://www.xemacs.org/	xemacs	Графический интерфейс для редактора GNU Emacs
	Bluefish	http://bluefish.openoffice.nl/index.html	bluefish	Мощный текстовый редактор с поддержкой множества языков программирования и разметки, но ориентируемый в первую очередь на разработку веб-сайтов
	CherryTree	https://www.giuspen.com/cherrytree/	cherrytree	Программа для ведения и систематизации текстовых заметок с многоуровневой структурой, поддержкой ссылок, тегов и др.
7	Интернет, коммуникации			
	<i>... с интерфейсом командной строки</i>			
	aria2	http://aria2.github.io/	aria2	Программа загрузки файлов с поддержкой практически всех известных сетевых протоколов, поддерживается многопоточная загрузка, резервирование места под файлы и т. д.
	<i>... интернет-браузеры</i>			

Chromium	http://www.chromium.org/Home	chromium	Веб-браузер с поддержкой ГОСТовского шифрования для работы с ГИС (госИС)
Firefox	https://www.mozilla.org/firefox/	firefox	Веб-браузер
<i>... клиенты электронной почты</i>			
Thunderbird	http://www.mozilla.org/projects/thunderbird/	thunderbird	Клиент электронной почты и календарь
Evolution	https://wiki.gnome.org/Apps/Evolution	evolution	Клиент электронной почты, календарь, менеджер задач, с широкими функциями, расширяемыми за счёт сценариев. Поддерживает подключение к серверам MS Exchange
<i>... FTP-клиенты</i>			
Filezilla	https://filezilla-project.org/	filezilla	FTP-Клиент с поддержкой протоколов FTP, FTPS, SFTP
<i>... Torrent-клиенты</i>			
qBittorrent	http://www.qbittorrent.org	qbittorrent	Торрент-клиент с интегрированной и расширяемой системой поиска torrent-файлов и поддержкой всех BitTorrent расширений
Transmission	http://www.transmissionbt.com	transmission-gtk	Торрент-клиент с большим функционалом, но при этом потребляющий небольшое количество системных ресурсов. Может работать не только в качестве клиента, но и сервера (transmission-daemon)
Transmission Remote GUI	https://github.com/transmission-remote-gui	transmission-remote-gui	Многофункциональная программа с графическим интерфейсом для удаленного управления демоном Transmission с помощью протокола RPC. Приложение обладает большей функциональностью и скоростью работы, чем встроенный веб-интерфейс Transmission
<i>... мессенджеры</i>			
brick	https://github.com/buglloc/brick	brick	Альтернативный клиент для системы обмена сообщения Битрикс24
Ekiga	http://www.ekiga.org/	ekiga	Клиентская программа для IP-телефонии и проведения видеоконференций
Empathy	https://wiki.gnome.org/Apps/Empathy	empathy	Мультипротокольный клиент для сетей обмена сообщениями с поддержкой видео-чата и передачи файлов
Gajim	https://gajim.org/	gajim	Клиент для сетей Jabber (XMPP-клиент)
Pidgin	http://pidgin.im/	pidgin	Мультипротокольный клиент для сетей обмена сообщениями
Linphone	https://www.linphone.org/	linphone	Программный клиент IP-телефонии, предназначенный для организации аудио и видео-вызовов, а также обмена текстовыми сообщениями
Psi	https://psi-im.org	psi	Клиент для сетей Jabber (XMPP-клиент) с расширяемым функционалом за счёт плагинов
Vacuum-IM	http://www.vacuum-im.org/	vacuum-im	Клиент для сетей Jabber (XMPP-клиент)
Jitsi	https://www.jitsi.org	jitsi	Система интернет-телефонии и обмена сообщениями, поддерживающая несколько популярных протоколов, включая SIP, XMPP, Vonjourn и т. д., позволяет совершать видеозвонки и обеспечивает передачу файлов, имеется возможность транслировать изображение с экрана монитора
<i>... другие приложения с графическим интерфейсом</i>			
Ampache Browser	http://ampache-browser.org	ampache_browser	Клиент музыкального стримингового сервиса Ampache
eFax	http://efax-gtk.sourceforge.net	efax-gtk	Программа для отправки и получения факсов с помощью факс-аппарата или факс-модема
Mailnag Email Notifier	https://github.com/pulb/mailnag	mailnag	Программа проверки электронных почтовых ящиков на наличие новой почты с выводом соответствующих уведомлений

	DavMail	http://davmail.sourceforge.net/	davmail	Программа-шлюз для работы с серверами MS Exchange
	kGet	https://apps.kde.org/ru/kget/	kget	Менеджер загрузок
8	Просмотр, редактирование и создание графических файлов			
	<i>... с интерфейсом командной строки</i>			
	AdvanceCOMP	https://www.advancemame.it/comp-readme.html	advancecomp	Набор программ для перепаковки файлов .PNG, .MNG, архивов .ZIP и .GZ
	icoutils	https://www.nongnu.org/icoutils/	icoutils	Набор программ для извлечения и преобразования изображений из файлов значков и курсоров Microsoft Windows. Поддерживаются как файлы .ico и .cur, так и исполняемые файлы (.exe), и библиотеки (.dll)
	Jpegoptim	https://github.com/tjko/jpegoptim	jpegoptim	Программа для оптимизации файлов JPEG. Обеспечивает оптимизацию без потерь на основе таблиц Хаффмана и оптимизацию "с потерями" на основе установки максимального коэффициента качества
	OptiPNG	http://optipng.sourceforge.net/	optipng	Оптимизатор PNG, который повторно сжимает файлы изображений до меньшего размера без потери какой-либо информации
	<i>... просмотрщики графических файлов</i>			
	gThumb	https://wiki.gnome.org/Apps/Gthumb	gthumb	Программа для просмотра, редактирования и упорядочивания коллекции графических и видео-файлов, имеет простейшие функции редактирования графики
	Pix	https://github.com/linuxmint/pix	pix	Программа для просмотра, редактирования и упорядочивания коллекции графических и видео-файлов, имеет простейшие функции редактирования графики
	<i>... редакторы растровой графики</i>			
	Pinta	https://www.pinta-project.com/	pinta	Легковесный графический редактор (аналогичный по функционалу MS Paint). Поддерживает базовый набор элементов рисования, слои, некоторые эффекты (искажения, размытие, шум и так далее), цветокоррекцию
	GIMP	https://www.gimp.org/	gimp	Программа для создания и обработки растровой графики с частичной поддержкой работы с векторной графикой, обладающая очень большим спектром возможностей (позиционируется как аналог Photoshop)
	Krita	https://krita.org/en/	krita	Программа для создания и обработки растровых изображений. Позиционируется преимущественно для художников и фотографов, считается альтернативой платным аналогам, таким как, например, Photoshop
	<i>... редакторы векторной графики</i>			
	Dia	https://wiki.gnome.org/Apps/Dia	dia	Редактор векторной графики, предназначенный для создания и обработки различных видов диаграмм
	Inkscape	https://inkscape.org/ru/	inkscape inkscape-view, inkscape-table, inkscape-psd	Редактор векторной графики с широким набором возможностей и большим функционалом, предназначенный для создания как художественных, так и технических иллюстраций (вплоть до использования в качестве САПР общего назначения). Позиционируется как альтернатива платным аналогам, таким как, например, CorelDRAW, Adobe Illustrator

LibreOffice Draw	https://www.libreoffice.org/discover/draw/	libreoffice-draw	Векторный графический редактор, также может выполнять некоторые базовые операции и с растровой графикой. Изначально позиционировался как альтернатива MS Visio. В данный момент, имея широкий спектр возможностей и большой функционал по работе с геометрическими примитивами и слоями, может служить мощным инструментом для работы с векторными изображениями. Позволяет редактировать файлы PDF, FB2, также может открывать целый ряд файлов других векторных редакторов, включая CorelDRAW
<i>... редакторы 2D-графики и анимации</i>			
Synfig Studio	https://www.synfig.org/	synfigstudio	Программа, предназначенная для создания двумерной векторной анимации. Поддерживает работу с графическими планшетами и электронными перьями для рисования
<i>... редакторы 3D-графики</i>			
blender	https://www.blender.org/	blender	Профессиональное программное обеспечение для создания трёхмерной (3D) графики, включающее в себя средства моделирования, скульптинга, анимации, симуляции, рендеринга, постобработки и монтажа видео со звуком, компоновки с помощью «узлов», а также создания 2D-анимаций
<i>... редакторы презентаций</i>			
LibreOffice Impress	https://www.libreoffice.org/discover/impress/	libreoffice-impress	Программа создания и обработки презентаций. Способна экспортировать презентации в формат PDF, векторные и растровые графические форматы, в формат MS PowerPoint (PPT/PPTX)
<i>... программы создания снимков экрана (скриншотеры)</i>			
MATE Screenshot	https://mate-desktop.org/ https://github.com/mate-desktop/mate-utils	mate-screenshot	Программа для создания снимков экрана с простым функционалом
Flameshot	https://flameshot.org/	flameshot	Программа для создания снимков экрана с большим набором сопутствующих функций по обработке снимков «на лету»
<i>... менеджеры фотоальбомов</i>			
Shotwell	https://wiki.gnome.org/Apps/Shotwell	shotwell	Каталогизатор цифровых фотографий и видеофайлов с базовым набором функций по их обработке
darktable	https://www.darktable.org/	darktable	Программа каталогизации и обработки цифровых фотографий в формате RAW, имеющая большой набор операций редактирования изображений. В первую очередь ориентирована на автоматизацию рабочих процессов фотографа
digikam	https://www.digikam.org/	digikam	Набор программ для каталогизации, редактирования и обработки цифровых фотографий, включая цифровые негативы. Имеет широкий набор возможностей, что поднимает программу практически на профессиональный уровень по работе с цифровыми фотографиями
9 Просмотр и редактирование документов			
<i>... с интерфейсом командной строки</i>			
arCHMage	http://archmage.sourceforge.net/	archmage	Программа для конвертирования MS CHM файлов в формат HTML, простой текст и PDF
<i>... просмотрщики документов</i>			
Atril — Document Viewer Просмотр документов	http://mate-desktop.org https://github.com/mate-desktop/atril	atril	Простая программа для просмотра файлов документов PostScript (PS), Encapsulated PostScript (EPS), DJVU, DVI, XPS and PDF

	FBReader	http://www.fbreader.org/	fbreader	Программа для чтения электронных книг в различных форматах, включая форматы FB2 и ePub
<i>... редакторы и конверторы PDF</i>				
	PDFedit	http://sourceforge.net/projects/pdfedit/	pdfedit	Простой редактор файлов PDF
	PDFShuffler	http://sourceforge.net/projects/pdfshuffler/	pdfshuffler	Программа для манипуляций с файлами PDF: объединение файлов, разделение и перестановка страниц, и т. д.
<i>... редакторы документов</i>				
	LibreOffice Writer	https://www.libreoffice.org/discover/writer/	libreoffice-writer, libreoffice-filters	Программа для создания и редактирования текстовых документов, по умолчанию использует формат документа ODT, но может открывать и сохранять в различных форматах, включая DOC/DOCX, позволяет экспортировать документы в различные стандарты, в том числе PDF, PS. Позиционируется как альтернатива MS Word
10	Воспроизведение, вещание, редактирование и создание мультимедийных файлов			
<i>... утилиты командной строки</i>				
	Sound eXchanger	http://sox.sourceforge.net/	sox	Утилиты конвертации аудио-файлов между многочисленными форматами с возможностью простейших манипуляций над этими файлами
<i>... медиа-плееры</i>				
	Audacious	http://audacious-media-player.org/	audacious	Продвинутый аудиоплеер с поддержкой скинов, в т.ч. в стиле WinAmp
	MPlayer / SMPlayer	https://www.mplayerhq.hu/	mplayer, smplayer	Мультимедиа-плеер с возможностью воспроизведения практически всех аудио- и видео-форматов, а также видео-дисков. Программа mencoder из этого же пакета позволяет осуществлять перекодирование из одного формата в другой, в том числе с аудио- и видео-дисков в файлы
	Rhythmbox	https://wiki.gnome.org/Apps/Rhythmbox	rhythmbox	Аудио-плеер и каталогизатор музыкальных коллекций
	VLC media player	https://www.videolan.org	vlc	Мультимедиа-плеер с возможностью воспроизведения практически всех аудио- и видео-форматов, а также видео-дисков. Позволяет организовывать трансляции в сети (стриминг), выступать в качестве сервера, осуществлять запись с экрана, выступать в качестве клиента для онлайн-радиостанций и стриминговых сервисов, и проч.
<i>... создание скринкастов</i>				
	fros	https://github.com/mozeq/fros	fros	Простейший интерфейс для захвата и записи экрана
	Kazam Screencaster	https://launchpad.net/kazam	kazam	Простая программа для захвата и записи экрана
	SimpleScreenRecorder	http://www.maartenbaert.be/simplescreenrecorder/	simplescreenrecorder	Многофункциональная программа записи экрана, имеет ряд настроек записи видео и звука, поддерживает профили
	OBS Studio	https://obsproject.com/	obs-studio	Набор программ для записи видео и потокового вещания, предоставляет возможность перехвата с устройств (в том числе и с экрана) и источников в реальном времени, композицию сцен, декодировку, запись и вещание. Например, вместе с IP-камерой может использоваться для видеонаблюдения. Передача данных осуществляется в основном через протокол RTMP
<i>... редакторы файлов мультимедиа</i>				
	Audacity	http://audacity.sourceforge.net	audacity	Программа редактирования звуковых файлов, ориентированная на работу с несколькими дорожками

	OpenShot Video Editor	http://www.openshot.org	openshot	Программа нелинейного редактирования видео-файлов с поддержкой большинства видео-форматов, цифровых эффектов и проч.
	Shotcut	https://shotcut.org/	shotcut	Видеоредактор для монтажа и редактирования видео-файлов. Использует шкалу времени для нелинейного редактирования из нескольких дорожек, которые могут состоять из файлов различных большого числа поддерживаемых форматов
	Kdenlive	https://kdenlive.org/	kdenlive	Нелинейный видеоредактор, позиционируемый разработчиками как программа полупрофессионального уровня
	gaupol	https://otsaloma.io/gaupol/	gaupol	Редактор файлов текстовых субтитров для видеофайлов
<i>... создание слайд-шоу и мини-роликов</i>				
	Imagination	http://imagination.sourceforge.net/	imagination	Легковесная программа для создания слайд-шоу из изображений
	ffDiaporama	http://ffdiaporama.tuxfamily.org/?lang=ru	ffdiaporama	Программа для создания видео, состоящего из - надписей, фиксированных и анимированных; - изображений и фотографий, фиксированных и анимированных; - видеоклипов; - музыки
11	Работа с веб-камерой			
	Cheese	https://wiki.gnome.org/Apps/Cheese	cheese	Программа для работы с веб-камерой: съёмка видео, создание фотографий
	GTK+ UVC Viewer	http://gucvview.sourceforge.net/	gucvview	Программа для работы с веб-камерой, имеющая богатый функционал
12	Офисный пакет			
	LibreOffice Base	https://www.libreoffice.org/discover/base/	libreoffice-base	Программа для создания и управления базами данных различных целей, с использованием простого графического интерфейса. Позиционируется как альтернатива MS Access
	LibreOffice Calc	https://www.libreoffice.org/discover/calc/	libreoffice-calc	Мощный табличный процессор — программа для создания и работы с электронными таблицами любой сложности, обладающая полным набором функций для данных целей. Функциональность сравнима с MS Excel и является для него альтернативой
	LibreOffice Draw	https://www.libreoffice.org/discover/draw/	libreoffice-draw	Векторный графический редактор, также может выполнять некоторые базовые операции и с растровой графикой. Изначально позиционировался как альтернатива MS Visio. В данный момент, имея широкий спектр возможностей и большой функционал по работе с геометрическими примитивами и слоями, может служить мощным инструментом для работы с векторными изображениями. Позволяет редактировать файлы PDF, FB2, также может открывать целый ряд файлов других векторных редакторов, включая CorelDRAW
	LibreOffice Impress	https://www.libreoffice.org/discover/impress/	libreoffice-impress	Программа создания и обработки презентаций. Способна экспортировать презентации в формат PDF, векторные и растровые графические форматы, в формат MS PowerPoint (PPT/PPTX)
	LibreOffice Math	https://www.libreoffice.org/discover/math/	libreoffice-math	Программа для создания и редактирования математических и научных формулы любой сложности

	LibreOffice Writer	https://www.libreoffice.org/discover/writer/	libreoffice-writer, libreoffice-filters	Программа для создания и редактирования текстовых документов, по умолчанию использует формат документа ODT, но может открывать и сохранять в различных форматах, включая DOC/DOCX, позволяет экспортировать документы в различные стандарты, в том числе PDF, PS. Позиционируется как альтернатива MS Word
13	Работа со шрифтами			
	FontForge	http://fontforge.github.io/	fontforge	Редактор шрифтов, поддерживающий все основные форматы представления гарнитур в цифровом виде
14	Полиграфия и предпечатная подготовка			
	Scribus	http://www.scribus.net/	scribus	Издательская система профессионального уровня, обладающая множеством возможностей и позволяющая верстать как простые, так и сложные документы, включая печатные издания и полиграфическую продукцию
	Texmaker	http://www.xm1math.net/texmaker/	texmaker	Редактор для создания LaTeX-документов — текстовых файлов, содержащих вёрстку и разметку на языке LaTeX
	TeXstudio	https://www.texstudio.org	texstudio	Интегрированная среда для работы с LaTeX-документами — файлами с разметкой на языке LaTeX, — включающий дополнительные возможности (например, интерактивная система проверки правописания, подсветка синтаксиса и т.д.)
15	Работа с буфером обмена			
	Clipt	https://github.com/CristianHenzel/Clipt	clipit	Программа для работы с буфером обмена, сохраняющая историю действий с буфером. Имеет множество настроек, позволяющих оптимизировать работу с программой, в том числе и с использованием «горячих клавиш»
16	Поиск файлов			
	Catfish	https://launchpad.net/catfish-search	catfish	Легковесная программа для поиска файлов по имени и по содержимому.
	searchmonkey	http://searchmonkey.sourceforge.net/	searchmonkey	Легковесная программа для поиска файлов с использованием регулярных выражений, аналог консольных утилит <code>grep</code> и <code>find</code>
	Recoll	https://www.lesbonscomptes.com/recoll/	recoll	Многофункциональная утилита для поиска файлов как по названию, так и по содержимому
17	Оптическое распознавание текста			
	... с интерфейсом командной строки			
	Cuneiform	http://launchpad.net/cuneiform-linux	cuneiform	Набор программ для оптического распознавания текстов
	Tesseract	https://github.com/tesseract-ocr/tesseract	tesseract	Набор программ для оптического распознавания текстов
	... с графическим интерфейсом			
	YAGF	http://sourceforge.net/projects/yagf-ocr/	yagf	Графическая оболочка для консольных систем распознавания текста <code>cuneiform</code> и <code>tesseract</code>
	glImageReader	https://github.com/manisandro/glImageReader	gimagereader	Графический интерфейс для системы оптического распознавания текста <code>Tesseract</code>
18	Словари и системы перевода			
	... с интерфейсом командной строки			
	Translate Shell	https://github.com/soimort/translate-shell	translate-shell	Программа с консольным интерфейсом для перевода как отдельных слов, так и текста с использованием Google Translate, Bing Translator, Yandex.Translate и Apertium
	... с графическим интерфейсом			

	StarDict	http://stardict-4.sourceforge.net/	stardict	Графическая оболочка для электронных словарей как собственного формата, так и онлайн-словарей
	GoldenDict	http://goldendict.org	goldendict	Многофункциональная программа, представляющая собой графическую оболочку для работы со словарями различных форматов (StarDict, ABBYY Lingvo и проч.), включая онлайн-словари, в том числе Wikipedia, онлайн-переводчики
19	Геоинформационные системы			
	Grass	https://grass.osgeo.org	grass	Программное обеспечение для обработки пространственной информации и построения геоинформационных систем. Имеет обширный функционал за счёт модульной структуры приложения. Имеет как клиентскую, так и серверную части
	QGIS	https://www.qgis.org	qgis	Программное обеспечение для работы с геоинформационными системами. Имеет как клиентскую, так и серверную части
20	Системы проектирования и компьютерного черчения			
	LibreCAD	http://librecad.org/	librecad	САПР для 2-мерного черчения и проектирования, позволяющая решать такие задачи как подготовка инженерных и строительных чертежей, схем и планов. Основной формат файлов — DXF, также умеет открывать файлы DWG
21	Управление электропитанием			
	FreeIPMI	https://www.gnu.org/software/freeipmi/	freeipmi	Проект FreeIPMI предоставляет удаленную консоль и программное обеспечение на основе спецификации интерфейса управления интеллектуальной платформой (IPMI) для управления системой электропитания
	APC UPS daemon	http://www.apcupsd.com	apcupsd	Набор программ, позволяющих взаимодействовать с ИБП APC, а также с некоторыми OEM-продуктами, производимыми APC/Schneider
	Netwotk UPS Tools	http://www.networkupstools.org/	nut	Набор программ, предназначенных для мониторинга устройств питания, таких как ИБП, блоки распределения питания, солнечные контроллеры, «умные» розетки и т. д. Представляет собой клиент-серверное решение, что позволяет получать информацию не только через клиентское приложение, но и через веб-страницы, и проч. В РЕД ОС имеет русифицированные файлы конфигурации с преднастройками под типовые отечественные решения
22	Удалённый доступ			
	RDesktop	http://www.rdesktop.org/	rdesktop	Программа для подключения к удалённым рабочим столам MS Windows по протоколу RDP
	FreeRDP	https://www.freerdp.com/	freerdp	Набор программ для подключения к удалёнными рабочим столам по протоколу RDP (в первую очередь с MS Windows, включая все версии данной ОС)
	TigerVNC	https://tigervnc.com	tigervnc, tigervnc-server	Клиент-серверное программное обеспечение для организации сетевого взаимодействия между разными вычислительными системами с доступом к рабочим столам по протоколу VNC
	Apache Guacamole	https://guacamole.apache.org/	guacd	Программный шлюз, поддерживающий протоколы VNC, RDP и SSH, для подключения к удалённым системам через браузер («тонкий клиент»)
	Remmina	https://remmina.org	remmina	Графическая оболочка для подключений к удалённым рабочим столам по множеству протоколов: RDP, VNC, NX, SPICE, SSH

	X2Go	https://wiki.x2go.org/doku.php	x2goserver, x2goclient	Программное обеспечение для организации работы с удалёнными рабочими столами с использованием модифицированного протокола NX. Представляет собой клиент-серверное приложение
23	Приватность, антивирусы, средства шифрования			
	... с интерфейсом командной строки			
	ClamAV	https://www.clamav.net/	clamav	Антивирусная программа (возможность «лечения» инфицированных файлов отсутствует)
	Network Mapper	https://nmap.org/	nmap, ncat	Программа, предназначенная для различного настраиваемого сканирования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети. Содержит также ряд утилит для тестирования сети
	nwipe	https://github.com/martijnvanbrummelen/nwipe	nwipe	Программа с curses-интерфейсом для безопасного стирания данных из областей дисковых разделов, где находятся ранее удалённые данные
	secure-delete	https://www.thc.org/	secure-delete	Набор программ (srm, sfill, sswarp), которые безопасно очищают файлы, диски, раздел подкачки и память
	Apache SpamAssassin	https://spamassassin.apache.org/	spamassassin	Программное средство фильтрации нежелательных сообщений и рассылок (SPAM), работающая по принципу клиент-сервер. Может быть непосредственно подключена в почтовом клиенте Evolution для фильтрации входящих сообщений
	... с графическим интерфейсом			
	Seahorse	https://wiki.gnome.org/Apps/Seahorse	seahorse	Программа для управления PGP и SSH ключами. Поддерживает интеграцию в файловый менеджер Рабочего Стола и Evolution для шифрования/расшифровки и некоторых других криптографических операций
	token-manager	https://github.com/bmakarenko/token-manager + собственная доработка	token-manager	Графический интерфейс для управления и работы с ключевой информацией в КриптоПРО, интегрированный с Рабочим Столом для выполнения типовых действий (подписание, проверка подписи, шифрование, расшифровка и т. д.)
	ClamTk	https://gitlab.com/dave_m/clamtk/	clamtk	Графический интерфейс для антивируса ClamAV
24	Сбор сведений о системе			
	... с интерфейсом командной строки			
	Hardware Probe Tool	https://github.com/linuxhw/hw-probe	hw-probe	Программный инструмент для просмотра оборудования, проверки его работоспособности и поиска драйверов с помощью базы данных оборудования Linux: https://linux-hardware.org
	hwinfo	https://github.com/openSUSE/hwinfo	hwinfo	Программа сбора информации по оборудованию, установленному в системе, с подробными его характеристиками
	inxi	https://github.com/smxi/inxi	inxi	Сценарий командной строки для отображения системной информации и информации об аппаратном обеспечении компьютера
	... с графическим интерфейсом			
	Hardinfo	https://github.com/lpereira/hardinfo	hardinfo hardinfo-benchmark	Программа для просмотра установленного оборудования, его характеристик, сетевых параметров системы. Имеется модуль тестирования
	loginfo	собственная разработка	loginfo	Программа сбора информации о состоянии оборудования, основных настройках системы с последующей подготовкой архива для отправки в Службу Технической Поддержки

25 Мониторинг и тестирование компонентов ПК и ОС				
<i>... мониторинг оборудования и процессов</i>				
i7z	https://github.com/ajiantilal/i7z	i7z	Программа с curses-интерфейсом для мониторинга состояния процессоров Intel семейства i3 / i5 / i7	
Abstract Machine Test Utility (AMTU)	https://sourceforge.net/projects/amtueal/	amtu	Административная утилита для проверки, применяется ли базовый механизм защиты оборудования в соответствии с требованиями Профиля защиты контролируемого доступа FTP_AMT.1	
atop	https://www.atoptool.nl/	atop	Программа для мониторинга процессов, производительности, загрузки ЦПУ, ОЗУ, дисковой системы, в том числе с распределением нагрузки по работающим процессам. Является продвинутым аналогом стандартной утилиты top	
htop	https://github.com/htop-dev/htop	htop	Программа для мониторинга работы процессов с подробными сведениями о них, а также рядом действий, совершаемых над процессами. Является продвинутым аналогом стандартной утилиты top	
iotop	http://guichaz.free.fr/iotop/	iotop	Программа для анализа нагрузки на дисковую подсистему по каждому из работающих процессов, также показывает общую загруженность дисковой системы в Мб/с	
nmon	http://nmon.sourceforge.net/pmwiki.php	nmon	Программа с обширным функционалом по мониторингу как системы в целом, так и отдельных её компонентов	
<i>... мониторинг сети</i>				
DropWatch	https://github.com/nhorman/dropwatch	dropwatch	Программа, отображающая отброшенные ядром (Linux kernel) пакеты для каждого сетевого интерфейса	
iftop	http://www.ex-parrot.com/pdw/iftop/	iftop	Программа с curses-интерфейсом для прослушивания сетевого трафика на указанном сетевом адаптере, отображает результаты в виде постоянной обновляемой таблицы с информацией об активных сетевых соединениях, скорости сетевой зачки/отдачи	
IPtraf-ng	https://github.com/iptraf-ng/iptraf-ng	iptraf-ng	Программа с curses-интерфейсом по мониторингу сети со сбором подробной статистики по множеству параметров	
<i>... тестирование</i>				
iPerf3	https://software.es.net/iperf/	iperf3	Клиент-серверная программа — генератор TCP, UDP и SCTP трафика для тестирования пропускной способности сети	
Stress-ng	https://kernel.ubuntu.com/~cking/stress-ng/	stress-ng	Программа нагрузочного стресс-тестирования основных узлов оборудования (процессор, дисковая подсистема, память)	
<i>... с графическим интерфейсом</i>				
SysMonTask	https://github.com/KrispyCamel4u/SysMonTask	sysmontask	Программа "Системный монитор" с внешним видом, компактностью и возможностями "Диспетчера задач" Windows 10	
26 Виртуализация и эмуляция				
VirtualBox	https://www.virtualbox.org/	VirtualBox	Программный продукт для виртуализации («виртуальная машина»)	
WINE	https://www.winehq.org/	wine	Альтернативная реализация программной подсистемы MS Windows, позволяющая исполнять 16-, 32- и 64-битные приложения, созданные исключительно для MS Windows, но без её наличия на ПК	
27 Резервное копирование				
<i>... с интерфейсом командной строки</i>				

	duplicity	http://duplicity.nongnu.org/	duplicity	Программа резервного копирования с возможностью создания как полных, так и инкрементальных резервных копий, создания зашифрованных архивов в формате tar, подписания резервных копий с помощью gnuPG
<i>... с графическим интерфейсом</i>				
	fwbackups	https://github.com/stewartadam/fwbackups	fwbackups	Программа для создания как разовых резервных копий, так управления резервным копированием по расписанию. Также обеспечивает восстановление файлов из резервных копий
	Timeshift	https://github.com/teejee2008/timeshift	timeshift	Программа для автоматического периодического резервного копирования и восстановления системы, нацеленная прежде всего на сохранение системных файлов и настроек, с возможностью быстрого восстановления системы из резервной копии — по сути является аналогом System Restore в MS Windows
28	СУБД			
<i>... реляционные БД</i>				
	Firebird	https://firebirdsql.org/	firebird	Сервер и библиотеки Firebird SQL
	MariaDB Server	https://mariadb.org/	mariadb	Сервер и библиотеки MariaDB — ответвление от MySQL
	PostgreSQL	https://www.postgresql.org/	postgresql или postgresql-1c	Сервер и библиотеки PostgreSQL, в репозитории РЕД ОС имеется отдельный пакет данной СУБД с патчами от «1С» для использования с продуктами данной компании
	SQLite	https://www.sqlite.org/	sqlite, sqlite2	Компактная встраиваемая СУБД
<i>... NoSQL БД</i>				
	MongoDB	https://www.mongodb.com/	mongodb	Документоориентированная СУБД класса NoSQL
	Redis	https://redis.io/	redis	Резидентная СУБД класса NoSQL
29	Языки программирования, библиотеки и среды разработки			
<i>... компиляторы и интерпретаторы языков программирования</i>				
	GNU Compiler Collection (GCC)	https://gcc.gnu.org/	gcc gcc-c++ gcc-gfortran gcc-go gcc-objcgcc-objc++	Основной набор компиляторов проекта GNU под различные языки программирования, в РЕД ОС пакет собран для следующих ЯП: C, C++, Fortran, Go, Objective-C, Objective-C++
	R	https://www.r-project.org/	R	Язык программирования для статистической обработки данных и работы с графикой
	Microsoft .NET	https://dotnet.microsoft.com/	dotnet	Компилятор C#, утилиты командной строки и библиотеки времени исполнения
	Erlang/OTP	https://www.erlang.org/	erlang	Функциональный язык программирования Erlang
	Free Pascal	https://www.freepascal.org/	fpc	Открытая реализация языка Pascal with Objects
	Gambas	http://gambas.sourceforge.net/en/main.html	gambas	Объектно-ориентированный диалект языка BASIC
	Glasgow Haskell Compiler	https://www.haskell.org/ghc/	ghc	Компилятор языка Haskell
	Go Programming Language	https://golang.org/	golang	Язык программирования Go
	GNU prolog	http://www.gprolog.org/	gprolog	Компилятор языка Prolog
	Java OpenJDK	https://openjdk.java.net/	java-1.7.0-openjdk java-1.8.0-openjdk java-11-openjdk	Компилятор Java
	Julia Programming Language	https://julialang.org/	julia	Компилятор языка Julia
	LLVM / Clang	https://lvm.org/ https://clang.llvm.org/	llvm, clang	Набор компиляторов для языков C, C++, Objective-C, Objective-C++ и OpenCL C, использующимся совместно с фреймворком LLVM
	Mono	https://www.mono-project.com/	mono	Проект по реализации системы .NET Frameworks на базе свободного ПО
	NASM	https://www.nasm.us/	nasm	Компилятор Netwide Assembler

yasm	https://yasm.tortall.net/	yasm	Реализация NASM Ассемблера
NodeJS	https://nodejs.org/en/	nodejs	Платформа выполнения сценариев на JavaScript
OCaml	https://ocaml.org/	ocaml	Компилятор Objective Caml
Perl	https://www.perl.org/	perl	Интерпретатор языка Perl
PHP	https://www.php.net/	php	Интерпретатор языка PHP
Python	https://www.python.org/	python2, python3	Интерпретатор языка Python
Ruby	https://www.ruby-lang.org/ru/	ruby	Интерпретатор языка Ruby
Rust Programming Language	https://www.rust-lang.org/	rust	Компилятор языка Rust
Scala Programming Language	https://www.scala-lang.org/	scala	Компилятор языка Scala
Vala	https://wiki.gnome.org/Projects/Vala	valla	Транслятор языка Vala
... библиотеки для разработки ПО			
CUDA	https://developer.nvidia.com/cuda-zone	cuda	Программно-аппаратная архитектура параллельных вычислений с использованием графических процессоров фирмы Nvidia
LAPACK	https://www.netlib.org/lapack/	lapack	Библиотека, содержащая методы для решения основных задач линейной алгебры. Написана на языке Fortran
OpenBLAS	https://www.openblas.net/	openblas	Библиотека, представляющая собой реализацию BLAS и LAPACK на языке C, для решения множества задач линейной алгебры с оптимизацией для конкретных типов процессоров
... дизассемблеры			
Capstone	https://www.capstone-engine.org/	capstone	Дизассемблер — программный инструмент для двоичного анализа и реверсирования с поддержкой множества платформ и архитектур
... среды разработки (IDE)			
Geany	https://www.geany.org/	geany	Легковесная интегрированная среда разработки ПО с поддержкой большого числа языков программирования и расширяемым функционалом за счёт плагинов (41 плагин имеется в репозитории РЕД ОС)
Thonny	https://thonny.org/	thonny	Легковесная интегрированная среда разработки на Python, предназначенная для начинающих
Eclipse	https://www.eclipse.org/	eclipse	Интегрированная среда разработки модульных кроссплатформенных приложений
Lazarus	https://www.lazarus-ide.org/	lazarus	Интегрированная среда разработки программного обеспечения на языке Object Pascal для компилятора Free Pascal
Qt Creator	https://www.qt.io/product/development-tools	qt-creator	Интегрированная среда разработки на языках C, C++ и QML
Glade	https://glade.gnome.org/	glade	Инструментарий для визуального создания графических интерфейсов программ на основе GTK+
Qt Designer	https://www.qt.io/	qt5-designer	Инструментарий для визуальной разработки графических интерфейсов программ на основе библиотеки Qt
Code::Blocks	https://www.codeblocks.org/	codeblocks	Интегрированная среда разработки, может масштабироваться за счёт подключаемых модулей. Поддерживает языки программирования C, C++, D (с ограничениями), Fortran.
30 ПО для учебного процесса, инструменты для научных целей			
... организация учебного процесса			
Moodle	https://moodle.org/	moodle	Система управления учебными курсами («виртуальная обучающая среда»)
... средства для научных вычислений			

	GNU Octave	https://www.gnu.org/software/octave/index	octave	Система для математических вычислений, использующая совместимый с MATLAB язык высокого уровня, представляет интерактивный командный интерфейс для решения линейных и нелинейных математических задач, а также проведения численных экспериментов
<i>... управление учебным классом</i>				
	Veyon	https://veyon.io/en/	veyon	Программное обеспечение для мониторинга и управления компьютерами на нескольких платформах, поддерживает организацию обучения в цифровых учебных средах, проведение виртуальных тренингов или оказания удаленной поддержки
<i>... программы предметных направлений</i>				
	Marble	https://marble.kde.org/	marble	Виртуальный глобус
	КуМир (Комплект Учебных МИРов)	https://www.niisi.ru/kumir/	kumir2	Система программирования, предназначенная для поддержки начальных курсов информатики и программирования в средней и высшей школе
31	Полезные утилиты			
	GRUB Customizer	https://launchpad.net/grub-customizer	grub-customizer	Редактор настроек системного загрузчика РЕД ОС с графическим интерфейсом
	X Neural Switcher	https://xneur.ru/	xneur, gxneur	Программа для автоматического переключения раскладок клавиатуры, в зависимости от набираемого текста. Аналог PuntoSwitcher для Windows
	Redshift	http://jonls.dk/redshift/	redshift	Программа, которая изменяет цветовой профиль экрана в зависимости от времени суток
	Screentest	https://tobix.github.io/screentest/	screentest	Инструмент для тестирования качества изображения на CRT и LCD-мониторах
	Caribou	https://wiki.gnome.org/Projects/Caribou	caribou	Легковесная экранная клавиатура
	KTouch	https://apps.kde.org/ru/ktouch/	ktouch	Клавиатурный тренажёр