

## Архивация. Команды zip и unzip

Архивация файлов Windows осуществляется либо встроенными средствами системы, либо сторонним софтом, наиболее популярными из которых являются 7-Zip и WinRar.

Разархивирование также производится этими программами с указанием пути (если нужно) или в настроенной ОС архивы открываются проводником Windows, и файлы можно перетащить мышкой в нужную папку. Предполагается, что начинающему пользователю Астры это всё знакомо и попробуем по аналогии.

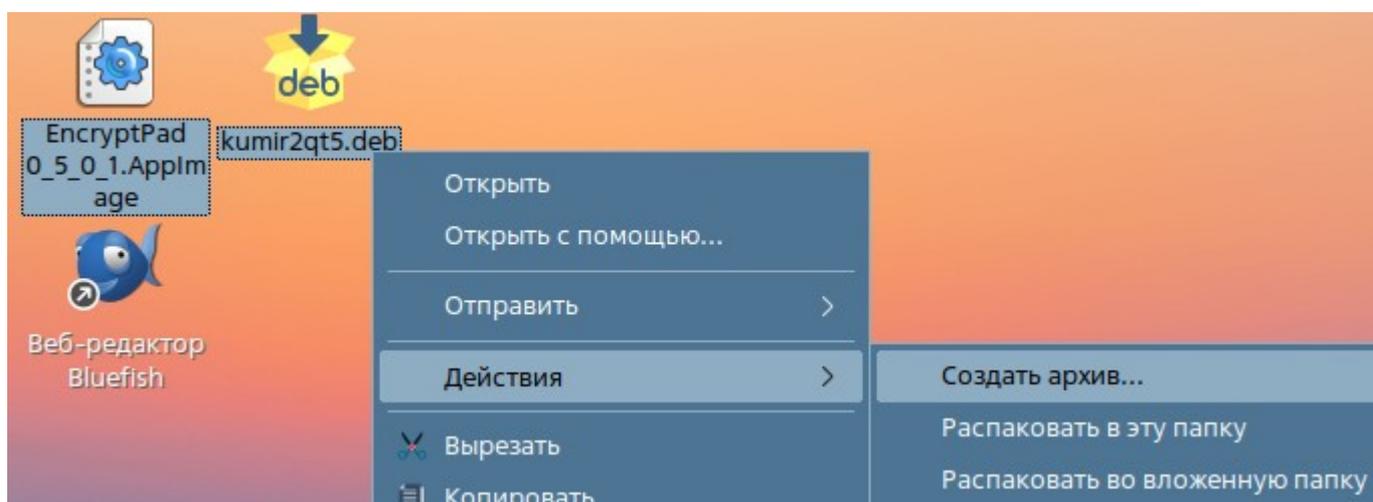
### Содержание

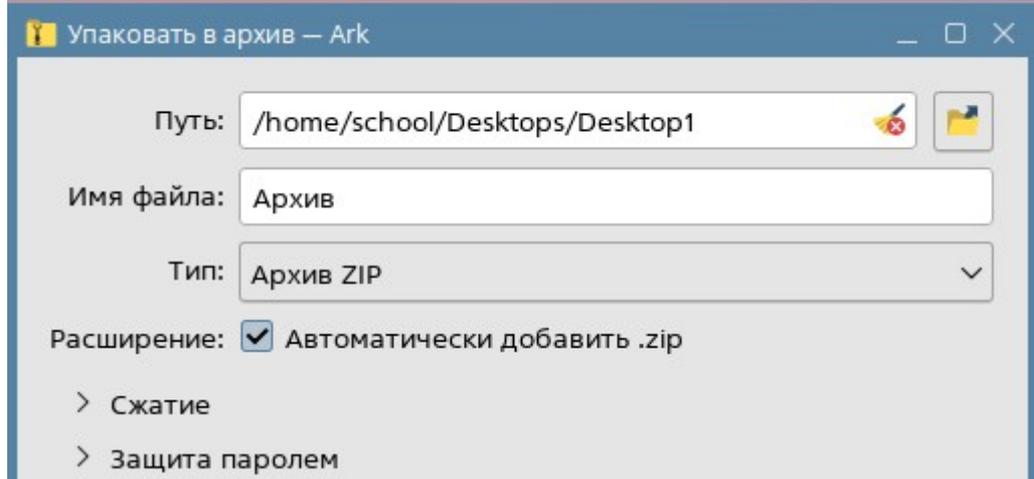
1. Архивация в графической оболочке
2. Команда zip
3. Команда unzip

### Архивация в графической оболочке

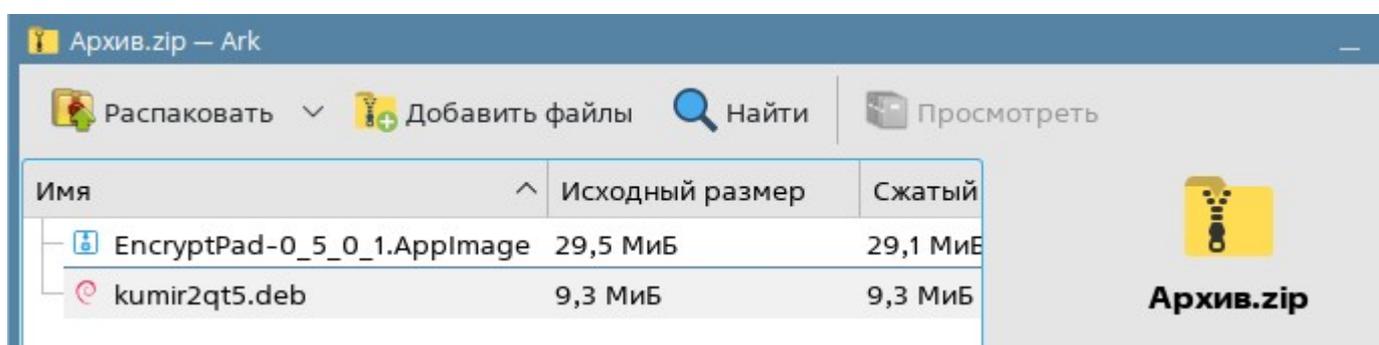
Архивирование и разархивирование в пределах домашнего каталога осуществляется без проблем с помощью контекстного меню мыши и функции Drag and Drop.

Попробуем на Рабочем столе. Выделил 2 файла и правой кнопкой на выделение:

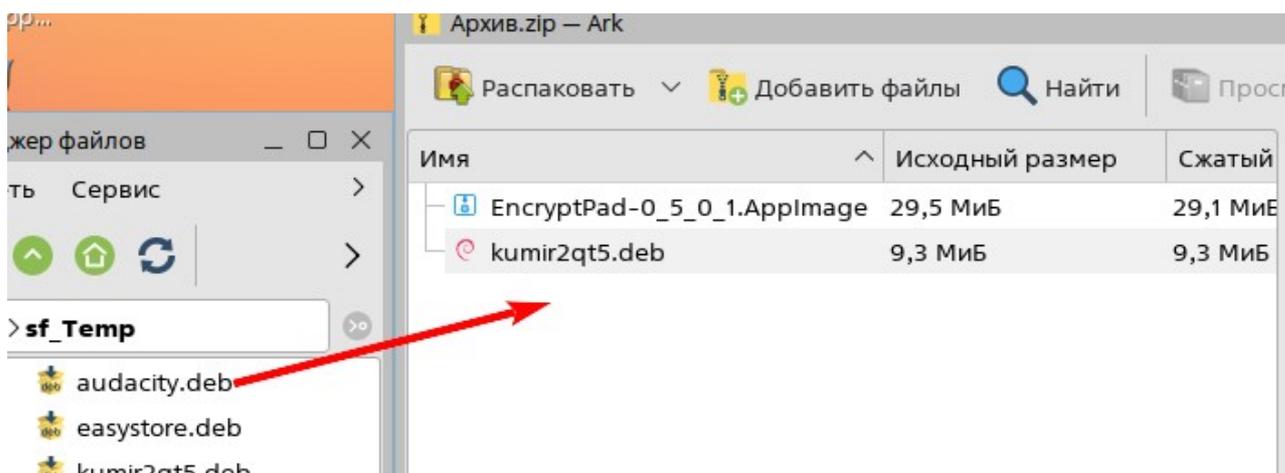




При желании можем выбрать тип архива (по умолчанию Zip), степень сжатия и защиту паролем. Сохраняем с нужным именем, по умолчанию Архив. Двойным щелчком архив открывается программой Ark:

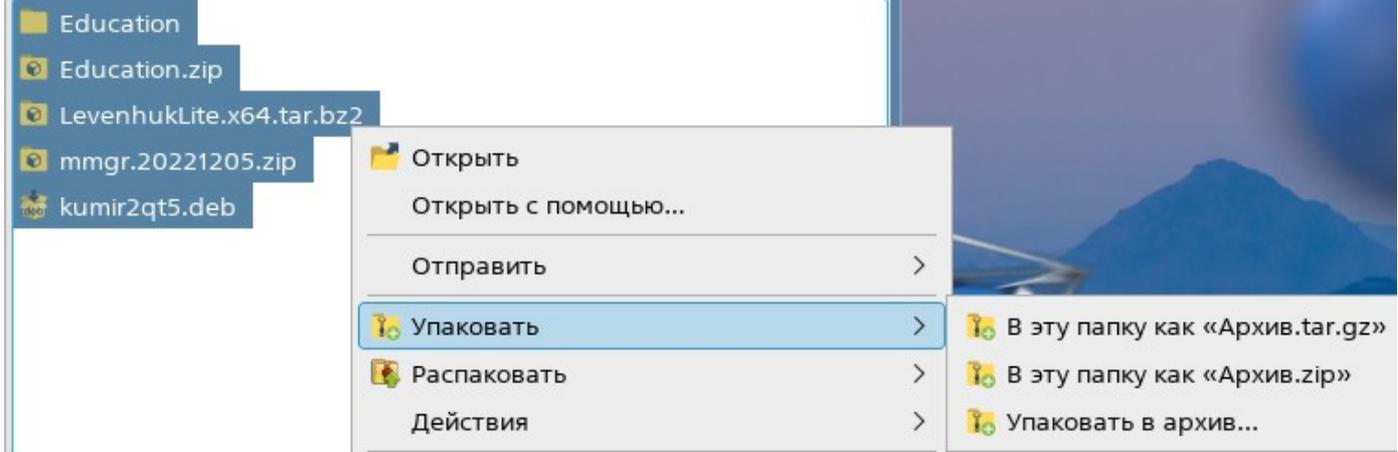


В открытый архив можно мышкой перетащить ещё файл (см. рисунок):

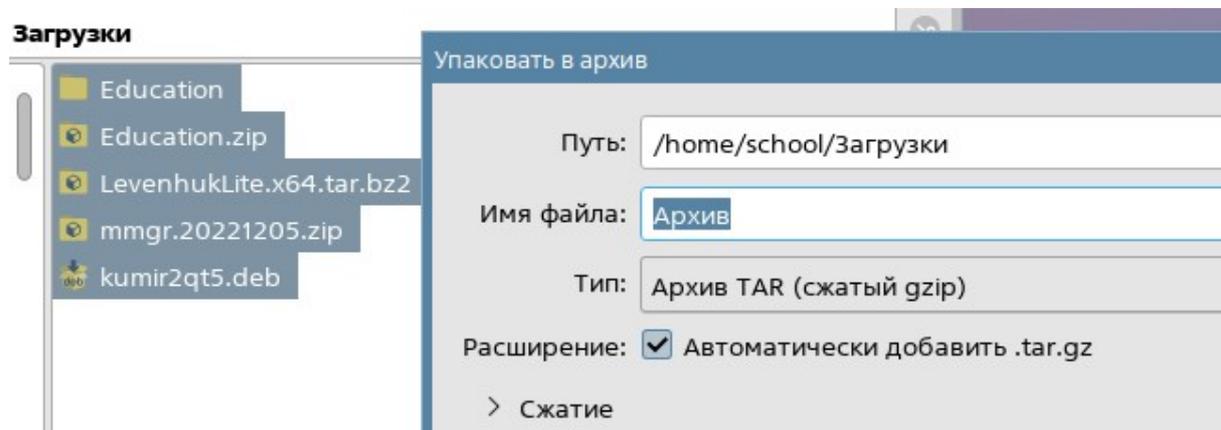


Также из архива можно вытащить файл в любую папку домашнего каталога.

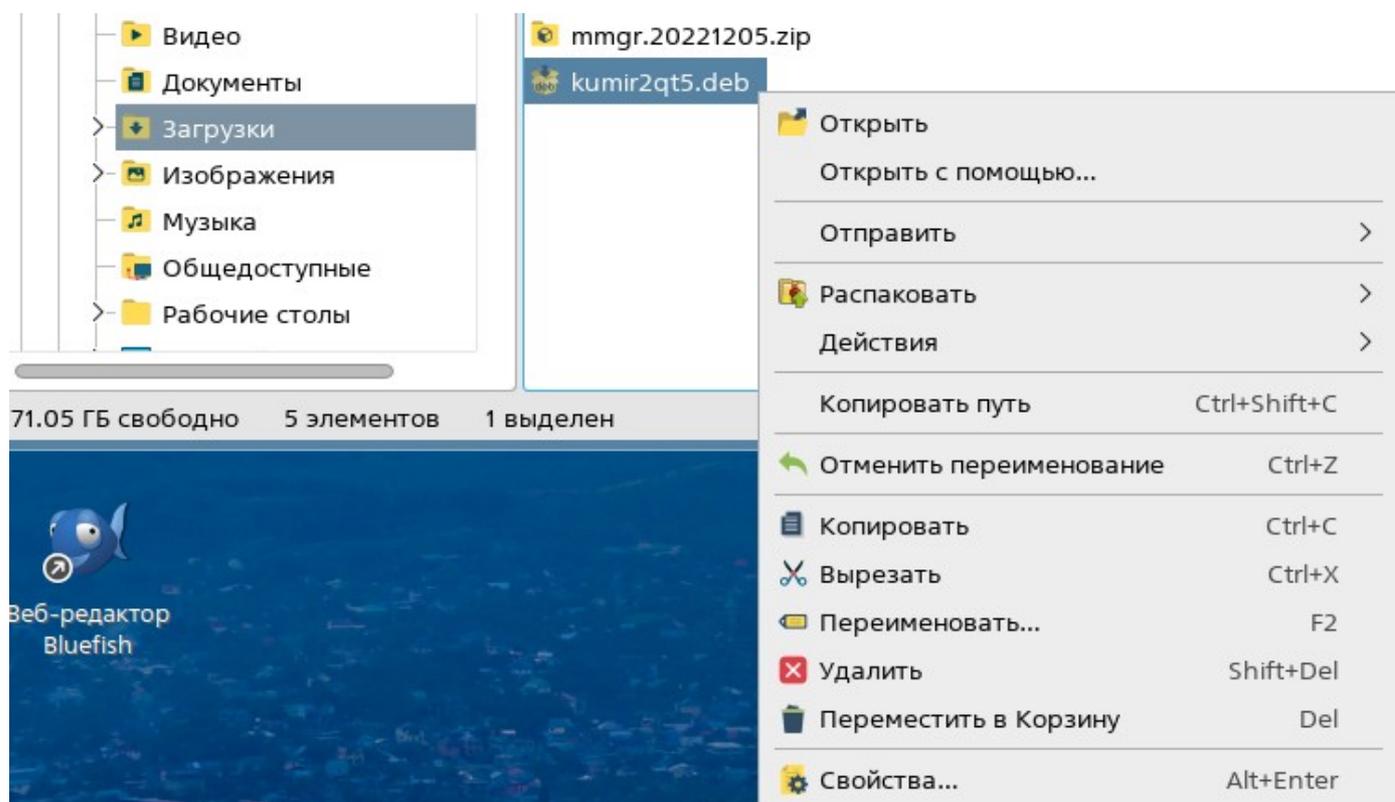
Похожим образом работает архивация и в других папках. Посмотрим в Загрузках. Выберем 4 файла и 1 папку, правой кнопкой:



Предлагаются варианты. В третьем случае можно выбрать путь сохранения, имя файла, тип архива, степень сжатия:



Небольшие отличия (см. ниже): В контекстном меню при выборе одного файла архива zip, tar.gz... или одного deb-пакета в контекстном меню нет пункта упаковать, но есть пункт Распаковать. Можно попробовать или просто двойным щелчком посмотреть содержимое архива или deb-пакета.



## Команда zip

Работать с архивами в файловой системе несколько сложнее и ответственнее, приходится многое делать в Терминале. Для этих целей применяются такие команды, как **zip**, **unzip**, **tar**, **gzip** и другие. Архивы zip удобны тем, что они открываются и в Windows, и в Linux.

Рассмотрим примеры использования команды **zip**.

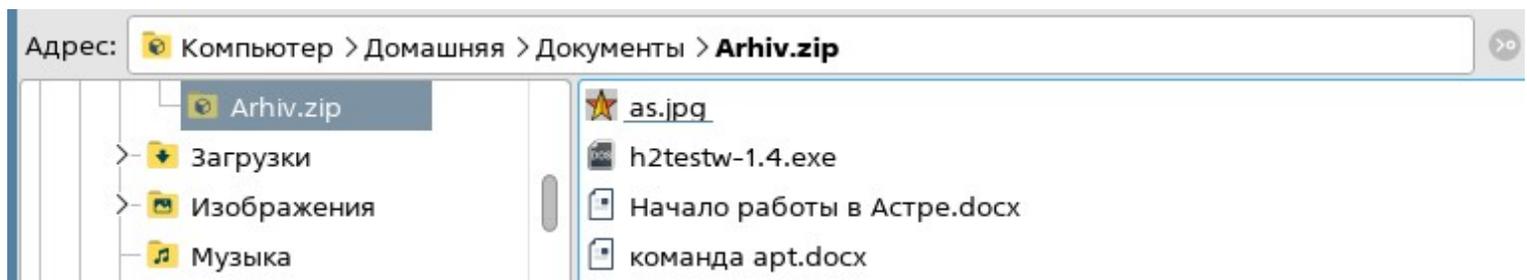
Перейдём в папку документы командой **cd /home/school/Документы**:

```
school@astra:~$ cd /home/school/Документы
```

и выполним команду **zip Arhiv.zip as.jpg h2testw-1.4.exe 'Начало работы в Астре.docx' 'команда apt.docx'** (между именами пробелы, имена файлов-документов заключаем в одинарные кавычки):

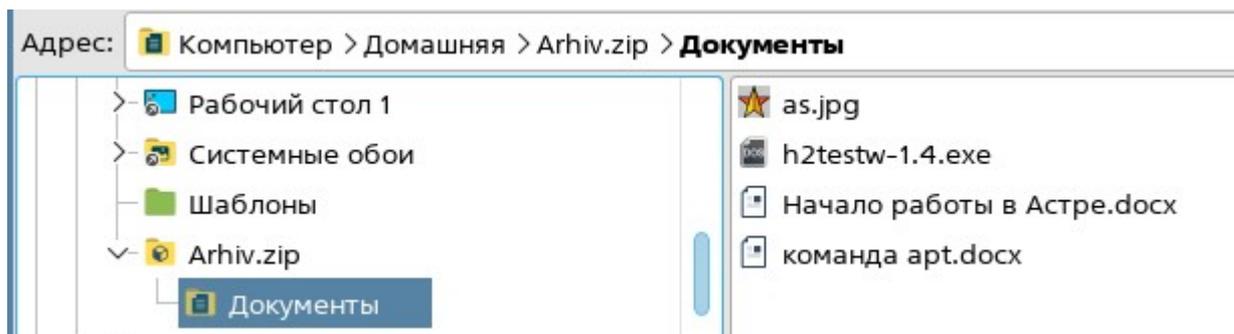
```
school@astra:~/Документы$ zip Arhiv.zip as.jpg h2testw-1.4.exe 'Начало работы в Астре.docx' 'команда apt.docx'
  adding: as.jpg (deflated 8%)
  adding: h2testw-1.4.exe (deflated 51%)
  adding: Начало работы в Астре.docx (deflated 12%)
  adding: команда apt.docx (deflated 18%)
school@astra:~/Документы$
```

Расшифровка: В текущей папке создать архив с именем **Arhiv.zip**, поместить 4 файла с указанными именами из этой папки:



Если нужно заархивировать папку со всем её содержимым то применяется команда **zip -r**, предварительно перейдя в папку, содержащую целевую. Например, для папок Загрузки и Документы переходим в папку Домашняя, то есть в Терминале будет просто **school@astra:~\$** и вводим **zip -r Arhiv.zip Документы/**:

```
school@astra:~$ zip -r Arhiv.zip Документы/  
adding: Документы/ (stored 0%)  
adding: Документы/команга apt.docx (deflated 18%)  
adding: Документы/.directory (deflated 8%)  
adding: Документы/as.jpg (deflated 8%)  
adding: Документы/Начало работы в Астре.docx (deflated 12%)  
adding: Документы/h2testw-1.4.exe (deflated 51%)  
school@astra:~$ █
```



### Некоторые опции команды zip

`zip -7 Arhiv.zip Proba.odt` – создаёт архив `Arhiv.zip` из файла `Proba.odt`, степень сжатия 7. Всего 10 уровней сжатия от 0 до 9, где 0 не сжимает, а просто архивирует файл. Если степень сжатия не указана, то по умолчанию 6.

`zip -P 123aB Arhiv.zip Proba.odt` – заархивировать и установить пароль 123aB на архив.

`zip -e Arhiv.zip Proba.odt` – заархивировать и установить пароль на архив. После этого команда запросит ввести пароль, который никто не увидит.

`zip -u Arhiv.zip Privet.txt` – добавить в уже существующий архив `Arhiv.zip` файл `Privet.txt`.

### Команда unzip

Больше по командам `Zip` и `Unzip` с примерами можно посмотреть на [Linux-Console.net](https://ru.linux-console.net/?p=16180&ysclid=lpqzwnxbr922949615): <https://ru.linux-console.net/?p=16180&ysclid=lpqzwnxbr922949615>, а также <https://easy-network.ru/uroki-linux/90-urok-11-file-compression.html>.