

7-Zip (7z) — бесплатный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных



7-Zip - бесплатный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных.

7-Zip поддерживает несколько алгоритмов сжатия и множество форматов данных, включая собственный формат 7z с высокоэффективным алгоритмом сжатия LZMA.

Программа разрабатывается с 1999 года, она бесплатна и имеет открытый исходный код, большая часть которого свободно распространяется на условиях лицензии GNU LGPL, за исключением кода распаковщика UnRAR, который имеет ограничения. Основная платформа — Windows (в том числе Windows CE), где доступны две версии программы: с графическим интерфейсом и версия для командной строки.

Особенности программы:

- Поддерживаемые **алгоритмы**: LZMA, LZMA2, PPMd, Bzip2, Deflate и Deflate64
- Высокая степень сжатия благодаря новому формату 7z с компрессией LZMA
- Поддерживаемые **форматы**:
 - Архивирование / разархивирования: 7z, ZIP, GZIP, BZIP2 и TAR
 - Только разархивирование: ARJ, CAB, CHM, CPIO, DEB, DMG, HFS, ISO, LZH, LZMA, MSI, NSIS, RAR, RPM, UDF, WIM, XAR и Z.
- Очень высокая степень сжатия в формате 7z примерно на 4-25% лучшее сжатие, чем формат ZIP.
- Для форматов ZIP и GZIP, архиватор 7-Zip предлагает сжатие которое в 2-10 % лучше чем сжатие предоставляемое архиваторами PKZip и WinZip.
- Возможность шифрования алгоритмом AES-256 для форматов 7z и ZIP.
- Возможность самораспаковки для формата 7z.
- Интегрирование в проводник Windows.
- Переведен на 87 языков мира, включая русский.

7-Zip работает в Windows 10/8/7/Vista/XP/2012/2008/2003/2000/NT. Также существует портированная версия для командной строки Linux/Unix.

В настоящее время выпущено очень много версий **7-Zip** , последнюю актуальную версию архиватора можно скачать по ссылке:

7-Zip (7z) — бесплатный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных

<http://www.7-zip.org/>

Но наиболее стабильные и надежные, остаются версия 9.xx. В настоящее время активно используется, в том числе и в корпоративной среде версия 7-Zip 9.38, скачать которую можно по ссылке:

<https://sourceforge.net/projects/sevenzip/files/7-Zip/9.38/>

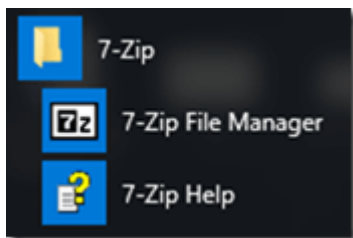
Достоинства архиватора 7-Zip

- Бесплатное ПО
- Высокая степень сжатия и многопоточность.
- Высокая скорость распаковки (для архивов с методом сжатия LZMA).
- Поддержка 64-разрядных систем.
- Тонкая настройка алгоритмов сжатия, есть готовые предустановки.
- Объём файлов в одном архиве формата 7z может составлять 16 эксабайт

Недостатки

- Не поддерживается сохранение информации о правах доступа к файлам.
- *Не поддерживается добавление в архивы информации для восстановления, а сам архивный формат 7z не защищён от повреждений*, поэтому даже при небольшой порче данных архив становится полностью непригодным – никакие данные извлечь из него не удастся (в отличие от архивов в формате RAR или ZIP).
- Нет справки на русском языке.

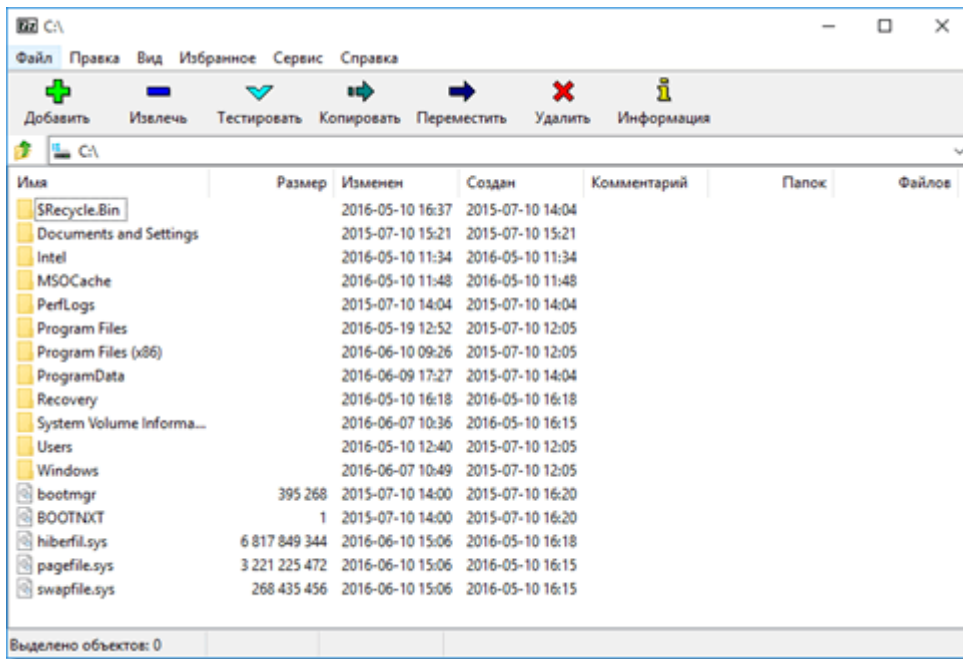
Использование программы



Для Windows 10 запуск программы осуществляется через меню Пуск -> Все приложения -> 7-Zip

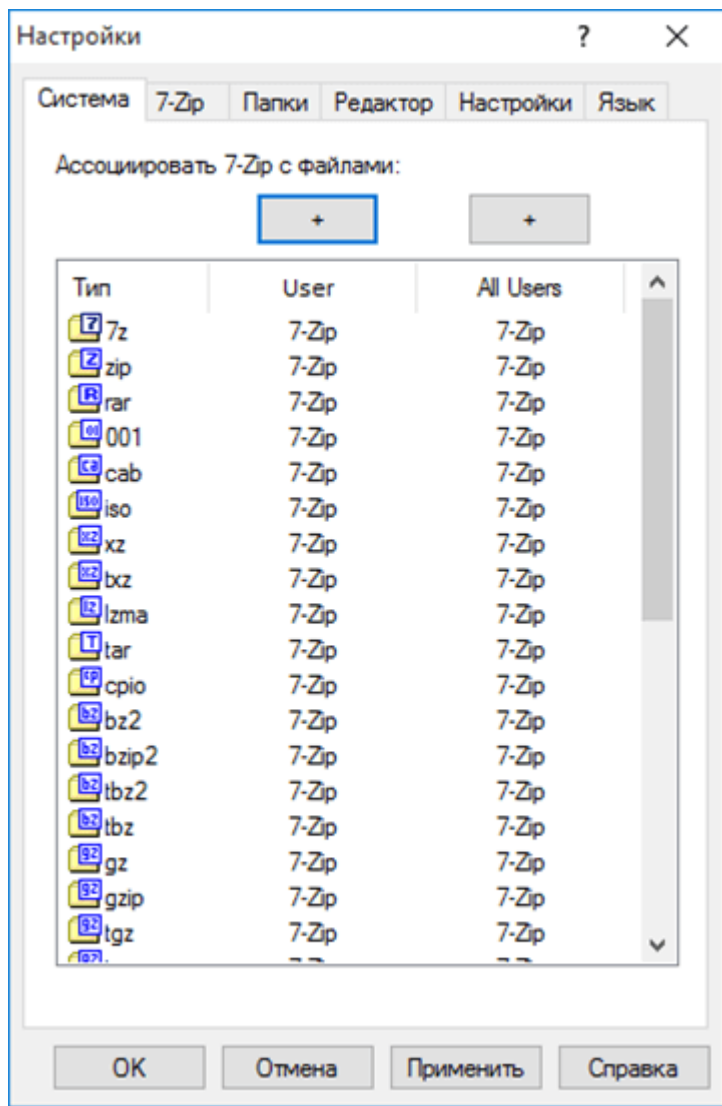
7-Zip (7z) — бесплатный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных

Главное окно программы 7-Zip представлено на скриншоте ниже.



После установки программы, необходимо перейти в меню Сервис -> Настройки и в разделе система нажать две кнопки со знаком + (плюс) для ассоциации всех архивов с программой 7-Zip. Ассоциация - это значит что форматы выбранных файлов будут открываться по умолчанию определенной программой, в нашем случае архиватором 7-Zip.

7-Zip (7z) — бесплатный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных



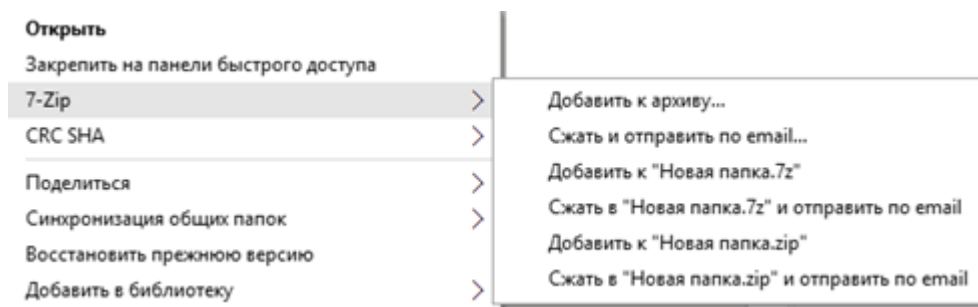
Далее я опишу особенности создания и распаковки архивов в программе 7-Zip.

Создание архива

Предположим у нас есть папка "Новая папка".

Щёлкнув по правой кнопкой мыши по папке, в контекстном меню переходим к пункту **7-Zip**, при это раскроется дополнительное меню, представленное на скриншоте ниже.

7-Zip (7z) — бесплатный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных



На выбор предоставляется большое число вариантов. Самый простой способ это пункт 3, т.е. Добавить к "Новая папка.7z" - этот пункт немедленно запустит процедуру создания архива без каких либо вспомогательных окон, т.е. быстро и эффективно.

Но это эффективно в том случае, если предыдущий архив был сделан с оптимальными настройками и 7-Zip, запомнив их, создает последующие архивы по аналогии.

Разберем примеры использования дополнительных, так называемых “тонких” настроек программы архиватора.

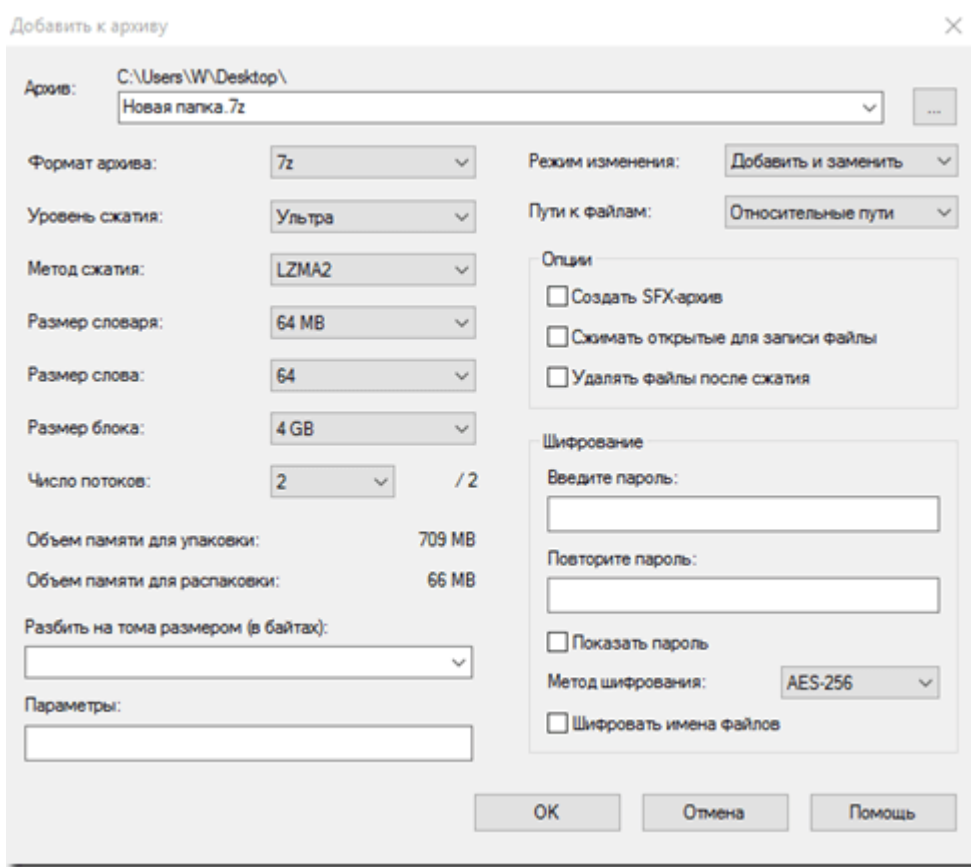
Пример 1.

Иногда возникают случаи когда необходимо создать архив и отправить его по электронной почте.

Если известно, что у адресата письма стоит тоже архиватор 7-Zip, предположим такая же версия, в нашем случае 9.38. В этом случае, для **уменьшения размера** отправляемого файла, я рекомендую сделать настройки приведенные на скриншоте ниже. А именно:

- выбрать параметр “формат сжатия” - 7z
- выбрать параметр “Уровень сжатия” - "Ультра", т.е. будет выполнено максимальное сжатие.

7-Zip (7z) — бесплатный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных



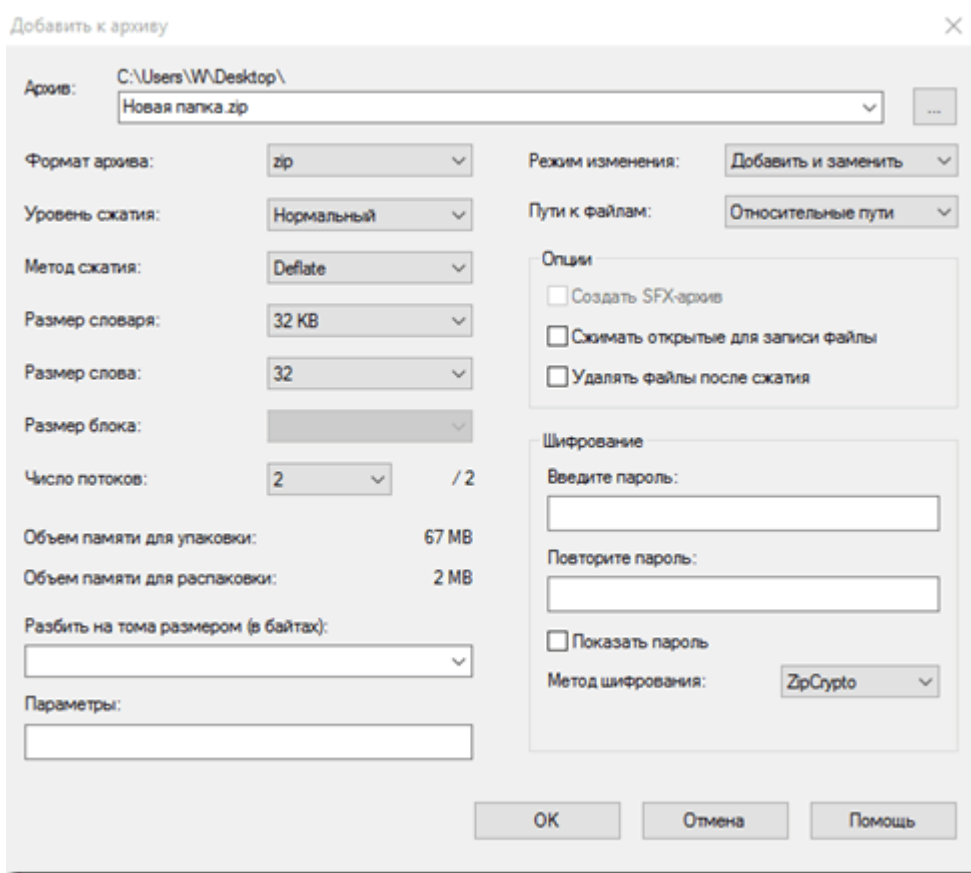
После этого нажать кнопку “Ок” для создания архива.

Пример 2.

Если же ситуация другая и нам не известно какой у получателя архиватор, то может возникнуть проблема распаковки архива. Т.е. архив просто не откроется и не распакуется. Возникнет ошибка.

Чтобы этого избежать, я рекомендую в поле формат архива - установить "**zip**", параметр "Уровень сжатия" оставить "нормальный". Пример настроек представлен ниже/

7-Zip (7z) — бесплатный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных



В этом случае созданный архив будет нормально открывать и распаковываться **любым архиватором**.

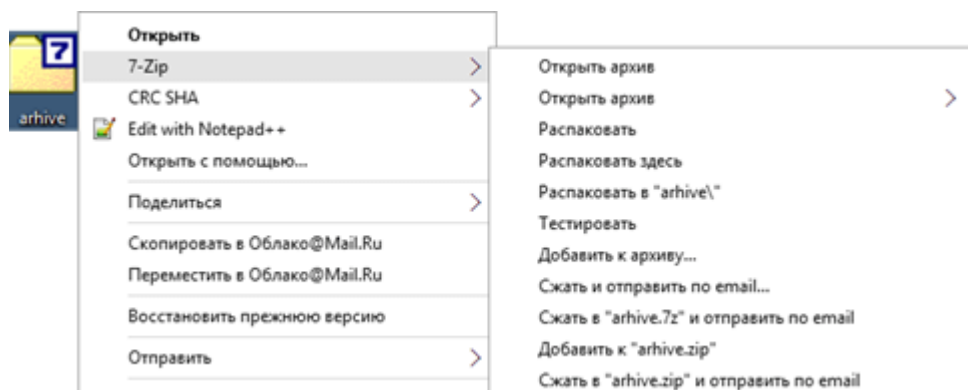
После этого нажать кнопку “Ок” для создания архива.

Распаковка архива

Предположим у нас есть архив "arhive.7z".

Щёлкнув по правой кнопкой мыши по архиву, в контекстном меню переходим к пункту **7-Zip**, при это раскроется дополнительное меню, представленное на скриншоте ниже.

7-Zip (7z) — бесплатный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных



На некоторых пунктах меню стоит остановиться подробнее.

Открыть архив	Выбор этого пункта приведет к запуску программы 7-Zip File Manager (т.е. откроется главное окно 7-Zip) и позволит, не распаковывая архив, ознакомиться с его содержимым, а при необходимости извлечь конкретный файл, а не распаковывать целиком весь архив.
Распаковать здесь	Выбор этого пункта приведет к немедленной распаковке архива в текущую папку. Обратите внимание! Если внутри архива находится группа файлов, то при распаковке эти файлы будут очень тяжело найти в общей кучи файлов, поэтому нужно либо создать новую пустую папку и в ней выполнить такую распаковку либо выбрать пункт меню ниже.
Распаковать в "archive"	Выбор этого пункта приведет к немедленной распаковке архива в папку, которая будет называться точно также, как и файл архива. Это наиболее предпочтительный вариант распаковки архива.