**АРХИВАЦИЯ - ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ АРХИВА ЧЕРЕЗ VBA**

**http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/**

В данной статье я постараюсь описать и показать, как можно средствами **Visual Basic for Applications создать архив и извлечь данные из архива**(иными словами архивировать и разархивировать файлы).

**Архивация через WinRAR:**

* [Общая процедура вызова функций архивации/разархивации;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_rarmain)
* [Архивация папки - WinRAR;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_rarfoldertoarhive)
* [Архивация файла - WinRAR;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_rarfiletoarhive)
* [Извлечение из архива папки/файла - WinRAR;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_rarfromarhive)
* [Описание параметров WinRAR;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_rarcommandlineparams)
* [Таблица команд WinRAR;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_rarcommands)
* [Таблица ключей WinRAR;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_rarkeys)
* [Таблица параметров окна для Shell;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_shellwindowparams)

**Архивация встроенными средствами Windows(в ZIP):**

* [Основная процедура создания пустого ZIP-архива;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_zip_mainsub)
* [Архивация выбранных файлов;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_zip_filestozip)
* [Создание архива из всех файлов в указанной папке;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_zip_foldertozip)
* [Создание архива с резервной копией активной книги;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_zip_actwbtozip)
* [Извлечение из архива конкретного файла;](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_zip_filefromzip)
* [Извлечение всех файлов из архива.](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#tips_vba_zip_allfilesfromzip)

АРХИВАЦИЯ ЧЕРЕЗ WinRAR  
В принципе, все очень даже просто. В функция для архивации и извлечения используется архиватор **WinRAR**, т.к. он является самым распространенным и есть почти на каждом ПК. Процедура **CallRARFunction** показывает как можно вызвать функции работы с WinRAR-ом. Остальные функции выполняют непосредственно всю "грязную" работу. Я специально решил привести пример с процедурой вызова и отдельными функциями. Чтобы при необходимости можно было функции записать, а вызов выполнять уже где угодно.

Первое обязательное условие для вызова всех функций - необходимо объявить константу с путем к исполняемому файлу архиватора WinRAR:



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | Option Explicit  Const sWinRarAppPath As String = "C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" |

Данные две строки помещаются в самый верх модуля, в котором будут описаны функции работы с архивами. Указывается полный путь к файлу WinRAR.exe. В строке выше указан путь, по которому WinRAR устанавливается по умолчанию. Однако если WinRAR установлен в другую папку - необходимо указать её. Например: "C:\Обязательные программы\WinRAR\WinRAR.exe"

   
ОБЩАЯ ПРОЦЕДУРА ВЫЗОВА ФУНКЦИЙ АРХИВАЦИИ/РАЗАРХИВАЦИИ



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | Sub CallRARFunction()      'Архивируем папку "C:\Temp\Тест"      If FolderToRAR("C:\Temp\Тест") Then          MsgBox "Папка успешно заархивирована!", vbInformation, "www.excel-vba.ru" '      End If      'Архивируем файл C:\Temp\Test.xls      If FileToRAR("C:\Temp\", "Test.xls", "Test.rar") Then          MsgBox "Файл успешно заархивирован!", vbInformation, "www.excel-vba.ru" '      End If      'Извлекаем из архива "C:\Temp\Test" файлы в папку с архивом "C:\Temp\" '      If UnRAR("C:\Temp\Test", "Test.rar") Then          MsgBox "Файлы успешно распакованы!", vbInformation, "www.excel-vba.ru" '      End If  End Sub |

   
АРХИВАЦИЯ ПАПКИ - WINRAR



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | '---------------------------------------------------------------------------------------  ' Procedure : FolderToRAR  ' Author    : The\_Prist(Щербаков Дмитрий)  '             WebMoney - R298726502453; Яндекс.Деньги - 41001332272872  '             http://www.excel-vba.ru  ' Purpose   : Функция архивирует указанную папку  '             sPath       - путь к папке для архивации  '---------------------------------------------------------------------------------------  Function FolderToRAR(sPath As String)      Dim sArhiveName As String      Dim sWinRarApp As String      sWinRarApp = sWinRarAppPath & " A -ep " '      sArhiveName = sPath & ".rar" '      'добавляем двойные кавычки, что позволит нам работать с именем файла и путём, которые содержат пробелы.      'без кавычек пробелы недопустимы      FolderToRAR = Shell(sWinRarApp & " """ & sArhiveName & """ """ & sPath & """ ", vbHide)  End Function |

   
АРХИВАЦИЯ ФАЙЛА - WINRAR



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18 | '---------------------------------------------------------------------------------------  ' Procedure : FileToRAR  ' Author    : The\_Prist(Щербаков Дмитрий)  '             WebMoney - R298726502453; Яндекс.Деньги - 41001332272872  '             http://www.excel-vba.ru  ' Purpose   : Функция архивирует указанный файл  '             sPath       - путь к файлу для архивации  '             sFileName   - имя файла для архивации  '             sArhiveName - имя результирующего архива  '---------------------------------------------------------------------------------------  Function FileToRAR(sPath As String, sFileName As String, ByVal sArhiveName As String)      Dim sWinRarApp As String      'архивируем файл с удалением самого файла после архивации(за это отвечает параметр -df )      sWinRarApp = sWinRarAppPath & " A -ep -df "      'добавляем двойные кавычки, что позволит нам работать с именем файла и путём, которые содержат пробелы.      'без кавычек пробелы недопустимы      FileToRAR = Shell(sWinRarApp & " """ & sPath & sArhiveName & """ """ & sPath & sFileName & """ ", vbHide)  End Function |

   
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ АРХИВА ПАПКИ/ФАЙЛА - WINRAR



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18 | '---------------------------------------------------------------------------------------  ' Procedure : UnRAR  ' Author    : The\_Prist(Щербаков Дмитрий)  '             WebMoney - R298726502453; Яндекс.Деньги - 41001332272872  '             http://www.excel-vba.ru  ' Purpose   : Функция извлекает данные из указанного архива в папку с файлом архива  '             sPath       - путь к архиву  '             sArhiveName - имя архива  '---------------------------------------------------------------------------------------  Function UnRAR(sPath As String, sArhivName As String)      Dim sWinRarApp As String      'извлекаем данные из архива в скрытом окне(vbHide)      'с перезаписью существующих файлов (-o+)      sWinRarApp = sWinRarAppPath & " E -o+ "      'добавляем двойные кавычки, что позволит нам работать с именем файла и путём, которые содержат пробелы.      'без кавычек пробелы недопустимы      UnRAR = Shell(sWinRarApp & " """ & sPath & "\" & sArhivName & """ """ & sPath & """ ", vbHide)  End Function |

Ничего сложного - функции делают одно - вызывают посредством объекта **Shell**архиватор WinRAR, передавая ему указанные параметры. Для большинства задач функции вполне подойдут без каких-либо изменений. Если лень разбираться - можно просто последовательно скопировать ВСЕ коды данной статьи и вставить их в [стандартный модуль](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/chto-takoe-modul-kakie-byvayut-moduli/).  
А для тех, кто хочет углубиться и поэкспериментировать - можно почитать дальше и узнать какие можно применить команды и ключи для более гибкого использования WinRAR вместе с VBA.  
Синтаксис передачи параметров WinRAR:  
WinRAR [<strong>команда</strong>] -[<strong>ключ1</strong>] -[<strong>ключN</strong>] [<strong>архив</strong>] [<strong>файлы…</strong>] [<strong>@файл-список…</strong>] [<strong>путь для извлечения</strong>\]  
  
   
ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ WinRAR

| **Параметр** | **Описание** |
| --- | --- |
| команда | Комбинация символов, определяющая действие, которое будет выполнять WinRAR. |
| ключ | Ключи используются для определения специфических действий, степени сжатия, типа архива и пр. |
| архив | Имя обрабатываемого архива. |
| файлы | Имена обрабатываемых файлов. |
| файл-список | Файлы-списки - это обычные текстовые файлы, содержащие имена файлов для обработки. Каждое имя файла должно быть указано на отдельной строке и начинаться с первой позиции строки. В файл-список допускается помещать комментарии, признак начала комментария - символы //. Например, для архивирования файлов \*.txt из папки c:\work\doc, файлов \*.bmp из папки c:\work\image и всех файлов из папки c:\work\misc можно создать backup.lst, содержащий следующие строки: c:\work\doc\\*.txt//резервная копия текстовc:\work\image\\*.bmp//резервная копия рисунковc:\work\misc  После этого для архивирования достаточно будет выполнить команду: winrar a backup @backup.lst  В одной командной строке разрешается указывать как обычные имена или группы файлов для обработки, так и файлы-списки. Если не указаны ни файлы, ни файлы-списки, то подразумевается шаблон \*.\* (т.е. WinRAR обработает все файлы). |
| путь для извлечения | Используется только с командами e и x и указывает папку, в которую нужно извлекать файлы. Если эта папка не существует, то она будет создана. |

В одну строку можно передать сразу несколько команд и ключей. Главное, чтобы порядок их не противоречил синтаксису передачи параметров. Сначала необходимые команды, далее ключи и т.д. Например, в функции **FileToRAR** я использую команду и два параметра - " A -ep -df ". Если все перевести в одну строку, заменив все переменные значениями, то получится такая строка:  
Shell("C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe A -ep -df ""C:\Temp\Test.rar "" ""C:\Temp\Test.xls"" ", vbHide)  
Попробуем прочитать строку:  
WinRAR должен поместить в архив файл C:\Temp\Test.xls, имя создаваемого архива - C:\Temp\Test.rar. После успешной архивации исходный файл C:\Temp\Test.xls будет удален(ключ -df). Пути в именах не отображаются(ключ -ep).  
Команду я записал с большой буквы для визуального разделения, но этого не требуется, ключи и команды не чувствительны к регистру. Ниже я привожу таблицы с перечислением и расшифровкой всех команд и функций, доступных в WinRAR. Так же их всегда можно посмотреть в справке самого WinRAR.

   
ТАБЛИЦА КОМАНД WINRAR

[Раскрыть таблицу »](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#SID4202_1_tgl)

   
ТАБЛИЦА КЛЮЧЕЙ WINRAR  
Чуть подробнее стоит остановиться на ключах к WinRAR. Их использование значительно расширяет возможности архивирования и дальнейшей обработки файлов. Для чего они нужны и как применить? Очень просто. Если взглянуть на функции, приведенные выше, то можно увидеть пару примеров использования ключей и команд.  
Ниже приведена полная таблица ключей и их описание:

[Скрыть «](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#SID4202_2_tgl)

| **Ключ** | **Описание ключа** |
| --- | --- |
| -ac | Снять атрибут "архивный" после архивации или извлечения |
| -ad | Добавить к пути назначения имя архива |
| -af<тип> | Указать формат архива |
| -ag[формат] | Добавить к имени архива текущую дату и время |
| -ao | Добавить файлы с установленным атрибутом "архивный" |
| -ap<путь> | Установить путь внутри архива |
| -as | Синхронизировать содержимое архива |
| -av | Добавить электронную подпись |
| -av- | Запретить добавление/проверку электронной подписи |
| -cfg- | Игнорировать профиль по умолчанию и переменную окружения |
| -cl | Преобразовать имена файлов в нижний регистр |
| -cu | Преобразовать имена файлов в верхний регистр |
| -df | Удалить файлы после архивации |
| -dh | Открывать совместно используемые файлы |
| -ds | Не сортировать файлы при архивации |
| -ed | Не добавлять пустые папки |
| -en | Не добавлять блок "конец архива" |
| -ep | Исключить пути из имён |
| -ep1 | Исключить из пути базовую папку |
| -ep2 | Сохранять полные пути файлов |
| -ep3 | Сохранять полные пути, включая букву диска |
| -e[+]<атр> | Задать исключение или включение файлов из/в обработку по маске атрибутов |
| -f | Освежить имеющиеся файлы |
| -hp[пароль] | Шифровать и данные, и заголовки файлов |
| -iadm | Запрашивать административный доступ для SFX-архива |
| -ibck | Запустить WinRAR как фоновый процесс в системном лотке |
| -ieml[.][адрес] | Отправить архив по электронной почте |
| -iicon<имя > | Указать значок для SFX-модуля |
| -iimg<имя> | Указать логотип для SFX-модуля |
| -ilog[имя] | Записывать протокол ошибок в файл |
| -inul | Не выводить сообщения об ошибках |
| -ioff | Выключить компьютер |
| -k | Заблокировать архив |
| -kb | Сохранять на диске файлы, извлечённые с ошибками |
| -m<n> | Установить метод сжатия |
| -mc<параметры> | Указать дополнительные параметры сжатия |
| -md<n> | Установить размер словаря |
| -ms[список] | Указать типы файлов для архивирования без сжатия |
| -mt<потоки> | Установить число потоков |
| -n<файл> | Включить в обработку только указанный файл |
| -n@<файл-список> | Включить в обработку только файлы, указанные в файле-списке |
| -oc | Установить NTFS-атрибут "сжатый" |
| -or | Переименовывать файлы автоматически |
| -os | Сохранить потоки NTFS |
| -ow | Обработать информацию о правах доступа к файлам |
| -o+ | Перезаписывать существующие файлы |
| -o- | Не перезаписывать существующие файлы |
| -p[пароль] | Установить пароль |
| -r | Обрабатывать вложенные папки |
| -r0 | Обрабатывать вложенные папки по шаблону |
| -ri | Установить приоритет и время простоя |
| -rr[N] | Добавить информацию для восстановления |
| -rv[N] | Создать тома для восстановления |
| -s | Создать непрерывный архив |
| -s<N> | Создать непрерывные группы, используя счётчик файлов |
| -sc<набор символов>[объекты] | Указать набор символов (и объекты) |
| -se | Создать непрерывные группы, используя расширения файлов |
| -sfx[имя] | Создать самораспаковывающийся архив |
| -sl<размер> | Обрабатывать файлы размером меньше указанного |
| -sm<размер> | Обрабатывать файлы размером больше указанного |
| -sv | Создать независимые непрерывные тома |
| -sv- | Создать зависимые непрерывные тома |
| -s- | Запретить создание непрерывных архивов |
| -t | Протестировать файлы после архивирования |
| -ta<дата> | Обрабатывать файлы, изменённые после указанной даты |
| -tb<дата> | Обрабатывать файлы, изменённые до указанной даты |
| -tk | Сохранять исходное время архива |
| -tl | Установить время архива по самому новому файлу |
| -tn<время> | Обрабатывать файлы не старее, чем указанный период времени |
| -to<время> | Обрабатывать файлы более старые, чем указанный период времени |
| -ts<m,c,a> | Сохранить/восстановить время файлов (модификации, создания, последнего доступа) |
| -u | Обновить файлы |
| -v<n>[k |b|f|m|M|g|G] | Создать многотомный архив |
| -vd | Очищать сменный диск перед архивацией на него |
| -ver[n] | Управление версиями файлов |
| -vn | Использовать старую схему именования томов |
| -vp | Делать паузу перед каждым томом |
| -x<файл > | Не обрабатывать указанный файл |
| -x@<файл-список > | Не обрабатывать файлы, указанные в файле-списке |
| -y | Подразумевать ответ "Да" на все запросы |
| -z<файл> | Прочитать комментарий архива из файла |
| -- | Прервать дальнейший поиск ключей в командной строке |

   
ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ОКНА ДЛЯ SHELL  
И таблица параметров и их значений для команды Shell, через которую осуществляется вызов архиватора:

[Скрыть «](http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/arxivaciyaizvlechenie-iz-arxiva-cherez-vba/#SID4202_3_tgl)

| **Параметр** | **Значение параметра** |
| --- | --- |
| vbNormalFocus | Будет показан ход выполнения архивации |
| vbHide | Окно архиватора будет скрыто |
| vbMinimizedFocus | Окно архиватора будет свернуто |
| vbMinimizedNoFocus | Окно архиватора будет свернуто, а окно вызвавшей программы активировано |
| vbMaximizedFocus | Окно архиватора будет раскрыто на весь экран и активировано |

   
АРХИВАЦИЯ ВСТРОЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ Windows(в ZIP):  
  
ОСНОВНАЯ ПРОЦЕДУРА СОЗДАНИЯ ПУСТОГО ZIP-АРХИВА



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | '---------------------------------------------------------------------------------------  ' Procedure : CreateNewZip  ' DateTime  : 03.08.2014 21:55  ' Author    : The\_Prist(Щербаков Дмитрий)  '             http://www.excel-vba.ru  ' Purpose   : Основная процедура создания пустого ZIP-архива  '---------------------------------------------------------------------------------------  Sub CreateNewZip(sPath As String)      If Dir(sPath) <> "" Then Kill sPath      Open sPath For Output As #1      Print #1, Chr$(80) & Chr$(75) & Chr$(5) & Chr$(6) & String(18, 0)      Close #1  End Sub |

Данная процедура создает пустой ZIP-архив, в который далее и помещаются необходимые файлы. Эту процедуру необходимо обязательно копировать вместе с процедурами создания ZIP-архивов, приведенными ниже(Zip\_File\_Or\_Files, Zip\_All\_Files\_in\_Folder, Zip\_ActiveWorkbook).

АРХИВАЦИЯ ВЫБРАННЫХ ФАЙЛОВ



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58 | '---------------------------------------------------------------------------------------  ' Procedure : Zip\_File\_Or\_Files  ' DateTime  : 03.08.2014 21:54  ' Author    : The\_Prist(Щербаков Дмитрий)  '             http://www.excel-vba.ru  ' Purpose   : Архивация выбранных файлов  '---------------------------------------------------------------------------------------  Sub Zip\_File\_Or\_Files()      Dim sDate As String, sZIPPath As String, sZIPFileName As String, sWBName As String      Dim objShell As Object, lf As Long, lZIPCnt As Long      Dim avFiles        'Выбираем файл/файлы, которые необходимо поместить в архив      'чтобы выбирать не только файлы Excel:"All Files (\*.\*), \*.\*"      avFiles = Application.GetOpenFilename("Excel Files (\*.xl\*), \*.xl\*", , "Выбрать файлы для архивации", , True)      If VarType(avFiles) = vbBoolean Then Exit Sub      'создаем путь для создания архива(папка с выбранными файлами)      sZIPPath = Replace(avFiles(1), Dir(avFiles(1), 16), "")      If Right(sZIPPath, 1) <> "\" Then          sZIPPath = sZIPPath & "\"      End If        sDate = Format(Now, " dd-mm-yy h-mm-ss")      sZIPFileName = sZIPPath & "VBAZip " & sDate & ".zip"      'создаем пустой ZIP-архив      CreateNewZip (sZIPFileName)      Set objShell = CreateObject("Shell.Application")      lZIPCnt = 0      For lf = LBound(avFiles) To UBound(avFiles)          sWBName = Dir(avFiles(lf), 16)          If IsBookOpen(sWBName) Then              MsgBox "Невозможно поместить книгу '" & avFiles(lf) & "' в архив!" & vbNewLine & \_                     "Закройте книгу и повторите попытку."          Else              'помещаем файл в архив              lZIPCnt = lZIPCnt + 1              objShell.Namespace((sZIPFileName)).CopyHere CStr(avFiles(lf))              'дожидаемся окончания архивации(особенно актуально для больших файлов)              Do Until objShell.Namespace((sZIPFileName)).Items.Count = lZIPCnt                  DoEvents              Loop          End If      Next lf      If lZIPCnt Then          MsgBox "Архив создан по пути: " & sZIPFileName, vbInformation, "www.excel-vba.ru"      End If  End Sub  '---------------------------------------------------------------------------------------  ' Procedure : IsBookOpen  ' Purpose   : функция проверяет, отрыта ли книга в данный момент.  '             Если открыта - её невозможно поместить в архив  '             http://www.excel-vba.ru/chto-umeet-excel/kak-proverit-otkryta-li-kniga/  '---------------------------------------------------------------------------------------  Function IsBookOpen(wbName As String) As Boolean      Dim wbBook As Workbook: On Error Resume Next      Set wbBook = Workbooks(wbName)      IsBookOpen = Not wbBook Is Nothing  End Function |

СОЗДАНИЕ ZIP-АРХИВА ИЗ ВСЕХ ФАЙЛОВ В УКАЗАННОЙ ПАПКЕ



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39 | '---------------------------------------------------------------------------------------  ' Procedure : Zip\_All\_Files\_in\_Folder  ' DateTime  : 03.08.2014 21:53  ' Author    : The\_Prist(Щербаков Дмитрий)  '             http://www.excel-vba.ru  ' Purpose   : Создание архива из всех файлов в указанной папке  '---------------------------------------------------------------------------------------  Sub Zip\_All\_Files\_in\_Folder()      Dim sFolderName As String, oFolder As Object      Dim sDate As String, sZIPPath As String, sZIPFileName As String      Dim objShell As Object        sZIPPath = Application.DefaultFilePath      If Right(sZIPPath, 1) <> "\" Then          sZIPPath = sZIPPath & "\"      End If        sDate = Format(Now, " dd-mm-yy h-mm-ss")      sZIPFileName = sZIPPath & "VBAZip " & sDate & ".zip"        Set objShell = CreateObject("Shell.Application")      'Выбираем папку      With Application.FileDialog(msoFileDialogFolderPicker)          If .Show = False Then Exit Sub          sFolderName = .SelectedItems(1)      End With      'создаем пустой ZIP-архив      CreateNewZip (sZIPFileName)      If Right(sFolderName, 1) <> "\" Then          sFolderName = sFolderName & "\"      End If      'помещаем файлы из папки в архив      objShell.Namespace((sZIPFileName)).CopyHere objShell.Namespace((sFolderName)).Items      'дожидаемся окончания архивации      Do Until objShell.Namespace((sZIPFileName)).Items.Count = objShell.Namespace((sFolderName)).Items.Count          DoEvents      Loop      MsgBox "Архив создан по пути: " & sZIPFileName, vbInformation, "www.excel-vba.ru"  End Sub |

СОЗДАНИЕ ZIP-АРХИВА С РЕЗЕРВНОЙ КОПИЕЙ АКТИВНОЙ КНИГИ



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58 | '---------------------------------------------------------------------------------------  ' Procedure : Zip\_ActiveWorkbook  ' DateTime  : 03.08.2014 21:54  ' Author    : The\_Prist(Щербаков Дмитрий)  '             http://www.excel-vba.ru  ' Purpose   : Создание архива с резервной копией активной книги  '---------------------------------------------------------------------------------------  Sub Zip\_ActiveWorkbook()      Dim sDate As String, sZIPPath As String      Dim sZIPFileName, sBackupFileName      Dim objShell As Object      Dim sEx As String, lp As Long        sZIPPath = Environ("TEMP")    'путь по умолчанию к папке временных файлов      'можно указать любой, например      'sZIPPath = "C:\temp" 'путь должен существовать      If Right(sZIPPath, 1) <> "\" Then          sZIPPath = sZIPPath & "\"      End If      'получаем расширение активной книги      lp = InStrRev(ActiveWorkbook.Name, ".")      If lp > 0 Then          sEx = Mid(ActiveWorkbook.Name, lp)      End If        If Not sEx Like ".xl\*" Then          MsgBox "Неизвестный формат активной книги", vbInformation, "www.excel-vba.ru"          Exit Sub      End If        sDate = Format(Now, " yyyy-mm-dd h-mm-ss")      'имя архива      sZIPFileName = sZIPPath & Left(ActiveWorkbook.Name, \_                                     Len(ActiveWorkbook.Name) - Len(sEx)) & sDate & ".zip"      'имя временного файла      sBackupFileName = sZIPPath & Left(ActiveWorkbook.Name, \_                                        Len(ActiveWorkbook.Name) - Len(sEx)) & sDate & sEx      'если файла архива и такой же книги еще нет в папке      If Dir(sZIPFileName) = "" And Dir(sBackupFileName) = "" Then          'создаем копию активной книги          'т.к. открытую книгу нельзя поместить в архив          ActiveWorkbook.SaveCopyAs sBackupFileName          'создаем пустой ZIP-архив          CreateNewZip (sZIPFileName)          'помещаем файл в архив          Set objShell = CreateObject("Shell.Application")          objShell.Namespace((sZIPFileName)).CopyHere sBackupFileName          'дожидаемся окончания архивации          Do Until objShell.Namespace((sZIPFileName)).Items.Count = 1              DoEvents          Loop          'удаляем временный файл          Kill sBackupFileName          MsgBox "Резервная копия книги создана по пути: " & sZIPFileName, vbInformation, "www.excel-vba.ru"      Else          MsgBox "Невозможно создать архив, т.к. такая книга или архив уже присутствуют в папке", vbInformation, "www.excel-vba.ru"      End If  End Sub |

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ZIP-АРХИВА КОНКРЕТНОГО ФАЙЛА



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | '---------------------------------------------------------------------------------------  ' Procedure : ExtractFileFromZip  ' DateTime  : 03.08.2014 22:02  ' Author    : The\_Prist(Щербаков Дмитрий)  '             http://www.excel-vba.ru  ' Purpose   : Извлечение из архива конкретного файла  '---------------------------------------------------------------------------------------  Sub ExtractFileFromZip()  'C:\Documents            - папка для извлечения файла из архива  'C:\Documents\VBAZip.zip - имя ZIP-архива, из которого необходимо извлечь файл  'Книга1.xls              - имя файла в ZIP-архиве, который необходимо извлечь      With CreateObject("Shell.Application").Namespace(("C:\Documents"))          .CopyHere "C:\Documents\VBAZip.zip" & "\" & "Книга1.xls"      End With  End Sub |

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ВСЕХ ФАЙЛОВ ИЗ ZIP-АРХИВА



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | '---------------------------------------------------------------------------------------  ' Procedure : ExtractFromZipToFolder  ' DateTime  : 03.08.2014 21:55  ' Author    : The\_Prist(Щербаков Дмитрий)  '             http://www.excel-vba.ru  ' Purpose   : Извлечение всех файлов из архива  '---------------------------------------------------------------------------------------  Sub ExtractAllFilesFromZip()  '"C:\Documents"            - папка для извлечения файлов из архива  '"C:\Documents\VBAZip.zip" - имя ZIP-архива, из которого необходимо извлечь файлы      With CreateObject("Shell.Application")          .Namespace(("C:\Documents")).CopyHere .Namespace(("C:\Documents\VBAZip.zip")).Items      End With  End Sub |