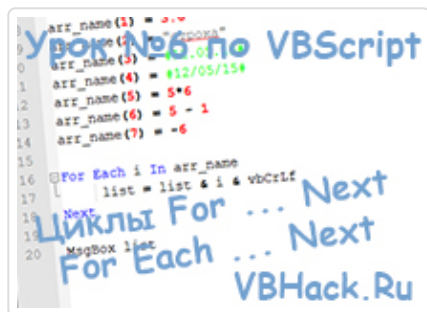


## ◀ (<http://vbhack.ru>) Урок VBScript №6: Циклы For ... Next и For Each ... Next

📅 24 июля, 2015 📁 Уроки VBScript (<http://vbhack.ru/category/uroki-vbscript>) 🔖

[Exit For \(<http://vbhack.ru/tag/exit-for>\)](http://vbhack.ru/tag/exit-for) , [For \(<http://vbhack.ru/tag/for>\)](http://vbhack.ru/tag/for) , [For Each \(<http://vbhack.ru/tag/for-each>\)](http://vbhack.ru/tag/for-each) ,  
[Next \(<http://vbhack.ru/tag/next>\)](http://vbhack.ru/tag/next) , [Step \(<http://vbhack.ru/tag/step>\)](http://vbhack.ru/tag/step) , [vbs \(<http://vbhack.ru/tag/vbs>\)](http://vbhack.ru/tag/vbs) ,  
[VBScript \(<http://vbhack.ru/tag/vbscript>\)](http://vbhack.ru/tag/vbscript) , [циклы \(<http://vbhack.ru/tag/cikly>\)](http://vbhack.ru/tag/cikly)



Вот мы и подобрались вплотную к **циклам For ... Next и For Each ... Next**. Как и все циклы, они нужны для выполнения сценария определённое количество раз. Например можно получить список всех папок в любой папке или файлов в этой папке. Без этого не обойтись. Я считаю этот урок обязательным для прочтения! Думаю это будет интересно.

Читайте так же **Урок VBScript №4: Циклы While ... Wend и Do ... Loop** (<http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n4-cikly-while-wend-i-do-loop.html>)

### Цикл For ... Next.

Данный цикл позволяет нам выполнять сценарий заданное количество раз.

Структура его такова: **For <Переменная-Счётчик=Начальное Значение> To <Конечное Значение> Step <Шаг> <Тело Цикла>Next**

Ключевое слово **«Step»** не обязательно. Оно указывает на сколько будет увеличиваться число счётчика. По умолчанию шаг равен 1.

Давайте посмотрим пример:

```
</>
```



```
'Урок VBScript №6:
'Циклы For ... Next и For Each ... Next
'file_1.vbs

Dim test, i

'пример №2 без слова Step (шаг)

test = 0

For i=1 To 10
    test = test + i
next

MsgBox test

'пример №2 шаг положительный (2) идём от 1 до 10

test = 0
```

В первых двух примерах показано получение суммы чисел от 1 до 10. Только во втором примере мы установили шаг 2 (**Step 2**). То есть мы складывали: 1+3+5+7+9.

А вот из третьего примера мы можем видеть, что шаг можно установить отрицательный (**Step -2**) и в данном примере мы получаем сумму чисел от 10 до 1. То есть мы складывали: 10+8+6+4+2

Для завершения цикла в любой нужный для Вас момент, нужно использовать **Exit For**. При всём этом, полученные результаты до выхода из цикла, сохраняются.

С этим я думаю всё понятно, идём дальше.

## Цикл For Each ... Next.

Данная конструкция цикла используется для перебора элементов массива или коллекции. В этом цикле так же можно использовать **оператор Exit For**.

Структура его такова: **For Each<Переменная> In <Массив или Коллекция><Тело Цикла>Next**

Посмотрим на примере массива:

```
</>
```



```
'Урок VBScript №6:
'Циклы For ... Next и For Each ... Next
'file_2.vbs
```

```
Dim arr_name(7),i,list

arr_name(0) = 45
arr_name(1) = 3.6
arr_name(2) = "строка"
arr_name(3) = #12.05.15#
arr_name(4) = #12/05/15#
arr_name(5) = 5*6
arr_name(6) = 5 - 1
arr_name(7) = -6

For Each i In arr_name
    list = list & i & vbCrLf
Next
```

При помощи переменной «**i**» мы получаем доступ к элементам **массива arr\_name**.

Строка 17 должна Вас заинтересовать. Мы присваиваем переменной «**list**» её предыдущее значение и значение переменной «**i**» с добавлением константы переноса строки. Это позволяет нам вывести значения всех элементов массива одним списком.

Здесь всё понятно. А вот пример **цикла For Each ... Next с перебором коллекции**. Если вы новичок в программирование VBS и учитесь по моим урокам, то на данном этапе Вы не поймёте этот пример.

Более подробней о данном примере я расскажу в **уроке про работу с папками при помощи VBScrip** (<http://vbhack.ru/uroki-vbscript/obekt-fso/urok-vbscript-n12-rabota-s-papkami-fso.html>). А вот собственно и сам пример:

</>



```
'Урок VBScript №6:
'Циклы For ... Next и For Each ... Next
'file_3.vbs

Dim FSO, Drive, Folders, Folder, FolderList

Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set Drive = FSO.GetFolder("C:\")
Set Folders = Drive.SubFolders

For Each Folder In Folders
    FolderList = FolderList & Folder.Name & vbCrLf
Next

MsgBox FolderList
```

При помощи данного сценария мы получаем список всех папок на диске «C:\». На этом про **циклы For ... Next и For Each ... Next** у меня всё. До новых встреч!

[✎ Reply](#)[👁 Preview](#)[? Help](#)

Markdown enabled

**Код безопасности \***



**Введите символы отображаемые выше:**

[↑ Back to top](#)

© VBHack

Theme by nehalist.io (<http://nehalist.io>)