

- Презентация на тему “Функция ИНДЕКС в Excel”

Выполнил: Студент
группы АА 15-05
Егоров Денис
Дмитриевич

Для того, чтобы облегчить работу с функцией ИНДЕКС необходимо “привязать” наш массив к столбцам и строкам, то есть пронумеровать ячейки соответствующие строкам и столбцам:

	A	B	C	D
1		1	2	3
2	1	5,4	-6,2	-0,5
3	2	3,4	2,3	0,8
4	3	2,4	-1,1	3,8

ИНДЕКС(массив; номер_строки; [номер_столбца])
ИНДЕКС(ссылка; номер_строки; [номер_столбца]; [номер_области])

Индекс имеет две формы:ссылочную и форму массива.Первая на нашем скрине – это форма массива, где массив – **B2:D4**, номер_строки – **A2:A4**, номер_столбца – **B1:D1**. Если мы, к примеру, запишем: **=ИНДЕКС(B2:D4;A2:A3;B1:C1)**, то получим 4 элемента на пересечении двух строк и двух столбцов.



С функцией **ИНДЕКС** можно успешно менять строки и столбцы местами (“подключить” функцию **ЕСЛИ**). Ниже пример перестановки 1 и 2 столбца местами.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
		1	2	3	4					
1		12,21	32,2	12,42	11		32,2	12,21	12,42	11
2		21,54	1,23	45,67	23		1,23	21,54	45,67	23
3		21,98	23,1	43,3	34		23,1	21,98	43,3	34
4		78,45	12,67	32,63	45		12,67	78,45	32,63	45

Ссылочная форма – практически то же самое, только позволяет нам выбрать в качестве диапазона несколько массивов и считать в каждом отдельно.

ИНДЕКС(массив; номер_строки; [номер_столбца])

ИНДЕКС(ссылка; номер_строки; [номер_столбца]; [номер_области])

Например, если аргумент “ссылка” определяет ячейки (A1:B4,D1:E4,G1:H4), номер области 1 соответствует диапазону A1:B4, номер области 2 — диапазону D1:E4, а номер области 3 — диапазону G1:H4.

УМНОЖ : X ✓ fx =ИНДЕКС((B2:C6;B8:C11);2;2;2)

A	B	C	D	E	F	G
	1	2	3			
1	5,4	-6,2	-0,5			
2	3,4	2,3	0,8		=ИНДЕКС	
3	2,4	-1,1	3,8			
4	5,4	-6,2	-0,5			
5	3,4	2,3	0,8			
6	2,4	-1,1	3,8			
7	5,4	-6,2	-0,5			
8	3,4	2,3	0,8			
9	2,4	-1,1	3,8			
10	5,4	-6,2	-0,5			
11	3,4	2,3	0,8			
12	2,4	-1,1	3,8			

Пересечение второй строки и второго столбца во второй области (B8:C11), т. е. содержимое ячейки C9(2,3)

Пример использования индекса

УМНОЖ : X ✓ fx =СУММ(B2:ИНДЕКС(B2:D6;5;1))

A	B	C	D	E	F	G
	1	2	3			
1	5,4	-6,2	-0,5			
2	3,4	2,3	0,8		=СУММ(B	
3	2,4	-1,1	3,8			
4	5,4	-6,2	-0,5			
5	3,4	2,3	0,8			

Сумма значений из диапазона, начинающегося с ячейки B2 и заканчивающегося пересечением пятой строки и первого столбца диапазона B2:D6, т. е. сумма значений из диапазона B2:B6.

Спасибо за внимание!

		✕		✓		fx		{=ИНДЕКС(B2:D4;A2:A3;B1:C1)}	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	1	2	3						
1	5,4	-6,2	-0,5					5,4	-6,2
2	3,4	2,3	0,8					3,4	2,3
3	2,4	-1,1	3,8						

