

## Подсчет ячеек в Excel, используя функции СЧЕТ и СЧЕТЕСЛИ

Очень часто при работе в Excel требуется подсчитать количество ячеек на рабочем листе. Это могут быть пустые или заполненные ячейки, содержащие только числовые значения, а в некоторых случаях, их содержимое должно отвечать определенным критериям. В этом уроке мы подробно разберем две основные функции Excel для подсчета данных – СЧЕТ и СЧЕТЕСЛИ, а также познакомимся с менее популярными – СЧЕТЗ, СЧИТАТЬПУСТОТЫ и СЧЕТЕСЛИМН.

### СЧЕТ()

Статистическая [функция СЧЕТ](#) подсчитывает количество ячеек в списке аргументов, которые содержат только числовые значения. Например, на рисунке ниже мы подсчитали количество ячеек в диапазоне, который полностью состоит из чисел:

D1	:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>fx</i>	=СЧЁТ(A1:C2)
	A	B	C	D	E	
1	4	1	11	6		
2	3	15	22			
3						

В следующем примере в двух ячейках диапазона содержится текст. Как видите, функция СЧЕТ их игнорирует.

D1	:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>fx</i>	=СЧЁТ(A1:C2)
	A	B	C	D	E	
1	текст	1	11	4		
2	3	текст	22			
3						

А вот ячейки, содержащие значения даты и времени, учитываются:

D1	:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>fx</i>	=СЧЁТ(A1:C2)
	A	B	C	D	E	
1	29.12.2013	1	11	6		
2	3	18:25	22			
3						

Функция СЧЕТ может подсчитывать количество ячеек сразу в нескольких несмежных диапазонах:

ОКРВНИЗ...	:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>fx</i>	=СЧЁТ(A1:C2; A4:A6; C4)
	A	B	C	D	E	F
1	4	1	11	=СЧЁТ(A1:C2; A4:A6; C4)		
2	3	15	22			
3						
4	12		5			
5	14					
6	8					
7						

Если необходимо подсчитать количество непустых ячеек в диапазоне, то можно воспользоваться статистической [функцией СЧЕТЗ](#). Непустыми считаются ячейки, содержащие текст, числовые значения, дату, время, а также логические значения ИСТИНА или ЛОЖЬ.

D1	:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>fx</i>	=СЧЁТЗ(A1:C2)		
	A	B	C	D	E
1		23	22.09.2012	5	
2	18:30	текст	ИСТИНА		
3					

Решить обратную задачу, т.е. подсчитать количество пустых ячеек в Excel, Вы сможете, применив функцию **СЧИТАТЬПУСТОТЫ**:

D1	:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>fx</i>	=СЧИТАТЬПУСТОТЫ(A1:C2)		
	A	B	C	D	E
1		1	11	1	
2	3	текст	22		
3					

### СЧЕТЕСЛИ()

Статистическая функция **СЧЕТЕСЛИ** позволяет производить подсчет ячеек рабочего листа Excel с применением различного вида условий. Например, приведенная ниже формула возвращает количество ячеек, содержащих отрицательные значения:

D1	:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>fx</i>	=СЧЁТЕСЛИ(A1:C2;"<0")		
	A	B	C	D	E
1	-5	2	0	2	
2	3	-1	7		
3					

Следующая формула возвращает количество ячеек, значение которых больше содержимого ячейки A4.

D1	:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>fx</i>	=СЧЁТЕСЛИ(A1:C2;">"&A4)		
	A	B	C	D	E
1	-5	2	0	2	
2	3	-1	7		
3					
4	2				
5					

**СЧЕТЕСЛИ** позволяет подсчитывать ячейки, содержащие текстовые значения. Например, следующая формула возвращает количество ячеек со словом “текст”, причем регистр не имеет значения.

D1		: X ✓ fx		=СЧЁТЕСЛИ(A1:C2;"текст")	
	A	B	C	D	E
1	текст	текстовый	12	2	
2	17	текс	Текст		
3					

Логическое условие функции **СЧЁТЕСЛИ** может содержать групповые символы: \* (звездочку) и ? (вопросительный знак). Звездочка обозначает любое количество произвольных символов, а вопросительный знак – один произвольный символ.

Например, чтобы подсчитать количество ячеек, содержащих текст, который начинается с буквы **Н** (без учета регистра), можно воспользоваться следующей формулой:

D1		: X ✓ fx		=СЧЁТЕСЛИ(A1:C2;"Н*")	
	A	B	C	D	E
1	Нос	гора	игрок	3	
2	море	носорог	новости		
3					

Если необходимо подсчитать количество ячеек, которые содержат ровно четыре символа, то используйте эту формулу:

D1		: X ✓ fx		=СЧЁТЕСЛИ(A1:C2;"????")	
	A	B	C	D	E
1	Нос	гора	игрок	2	
2	море	носорог	новости		
3					

Функция **СЧЁТЕСЛИ** позволяет использовать в качестве условия даже формулы. К примеру, чтобы посчитать количество ячеек, значения в которых больше среднего значения, можно воспользоваться следующей формулой:

D1		: X ✓ fx		=СЧЁТЕСЛИ(A1:C4;">"&СРЗНАЧ(A1:C4))	
	A	B	C	D	E
1	128	22	12	4	
2	9	42	180		
3	48	7	72		
4	154	23	11		
5					
6	среднее:		59		
7					

Если одного условия Вам будет недостаточно, Вы всегда можете воспользоваться статистической функцией **СЧЁТЕСЛИМН**. Данная функция позволяет подсчитывать ячейки в Excel, которые удовлетворяют сразу двум и более условиям.

К примеру, следующая формула подсчитывает ячейки, значения которых больше нуля, но меньше 50:

D1 : *fx* =СЧЁТЕСЛИМН(A1:C4; ">0"; A1:C4; "<50")

	A	B	C	D	E
1	-28	22	12	6	
2	9	-42	80		
3	48	7	72		
4	54	23	-11		
5					

Функция **СЧЁТЕСЛИМН** позволяет подсчитывать ячейки, используя условие **И**. Если же требуется подсчитать количество с условием **ИЛИ**, необходимо задействовать несколько функций **СЧЁТЕСЛИ**. Например, следующая формула подсчитывает ячейки, значения в которых начинаются с буквы **А** или с буквы **К**:

D1 : *fx* =СЧЁТЕСЛИ(A1:C4; "A\*") + СЧЁТЕСЛИ(A1:C4; "K\*")

	A	B	C	D	E	F
1	кот	ананас	Миска	6		
2	Стол	Огурец	Крот			
3	Ангар	Номер	Пробка			
4	Бровь	Арбуз	куст			
5						

Функции Excel для подсчета данных очень полезны и могут пригодиться практически в любой ситуации.

### ВАЖНО!

Если вы забыли какие аргументы функции надо указать и как работает функция, то всегда можно воспользоваться справкой. Для этого выберите ячейку, на вкладке **Формулы**, выберите подходящую функцию и в окне **Аргументы функций** выберите **Справка по этой функции**, при этом откроется окно справки или программа перенаправит вас в браузер, где вы сможете подробно с примерами и видео посмотреть, как работает функция.

