

## ФУНКЦИЯ СЧЕТЕСЛИ В EXCEL И ПРИМЕРЫ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Функция СЧЕТЕСЛИ входит в группу статистических функций. Позволяет найти число ячеек по определенному критерию. Работает с числовыми и текстовыми значениями, датами.

### СИНТАКСИС И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИИ

Сначала рассмотрим аргументы функции:

Диапазон – группа значений для анализа и подсчета (обязательный).

Критерий – условие, по которому нужно подсчитывать ячейки (обязательный).

В диапазоне ячеек могут находиться текстовые, числовые значения, даты, массивы, ссылки на числа. Пустые ячейки функция игнорирует.

В качестве критерия может быть ссылка, число, текстовая строка, выражение. Функция СЧЕТЕСЛИ работает только с одним условием (по умолчанию). Но можно ее «заставить» проанализировать 2 критерия одновременно.

Рекомендации для правильной работы функции:

Если функция СЧЕТЕСЛИ ссылается на диапазон в другой книге, то необходимо, чтобы эта книга была открыта.

Аргумент «Критерий» нужно заключать в кавычки (кроме ссылок).

Функция не учитывает регистр текстовых значений.

При формулировании условия подсчета можно использовать подстановочные знаки. «?» - любой символ, «\*» - любая последовательность символов. Чтобы формула искала непосредственно эти знаки, ставим перед ними знак тильды (~).

Для нормального функционирования формулы в ячейках с текстовыми значениями не должно пробелов или непечатаемых знаков.

### ФУНКЦИЯ СЧЕТЕСЛИ В EXCEL: ПРИМЕРЫ

Посчитаем числовые значения в одном диапазоне. Условие подсчета – один критерий.

	A	B
1	Столы	124
2	Стулья	235
3	Табуреты	380
4	Кровати	100
5	Шкафы 1	59
6	Столы	87
7	Табуреты	210
8	Шкафы 2	241
9	Тумбы	386
10	Стулья	45
11	Банкетки	87

Посчитаем количество ячеек с числами больше 100. Формула: =СЧЕТЕСЛИ(B1:B11;">100"). Диапазон – B1:B11, Критерий подсчета – «>100». Результат:

fx	=СЧЕТЕСЛИ(B1:B11;">100")		
	D	E	F
>100		6	

Если условие подсчета внести в отдельную ячейку, можно в качестве критерия использовать ссылку:

fx	=СЧЕТЕСЛИ(B1:B11;D2)		
	D	E	F
>100		6	

Посчитаем текстовые значения в одном диапазоне. Условие поиска – один критерий.

Формула: =СЧЁТЕСЛИ(A1:A11;"табуреты"). Или:

f_x	=СЧЁТЕСЛИ(A1:A11;D3)	
	D	E
>100		6
табуреты		2

Во втором случае в качестве критерия использовали ссылку на ячейку.

Формула с применением знака подстановки: =СЧЁТЕСЛИ(A1:A11;"\*и").

Для расчета количества значений, оканчивающихся на «и», в которых содержится любое число знаков: =СЧЁТЕСЛИ(A1:A11;"\*и"). Получаем:

f_x	=СЧЁТЕСЛИ(A1:A11;"*и")		
	D	E	F
>100		6	
табуреты		2	
*и		2	

Формула посчитала «кровати» и «банкетки».

Используем в функции СЧЕТЕСЛИ условие поиска «не равно».

Формула: =СЧЁТЕСЛИ(A1:A11;"<>"&"стулья"). Оператор «<>» означает «не равно». Знак амперсанда (&) объединяет данный оператор и значение «стулья».

f_x	=СЧЁТЕСЛИ(A1:A11;"<>"&"стулья")			
	D	E	F	G
>100		6		
табуреты		2		
*и		2		
<>стулья		9		

При применении ссылки формула будет выглядеть так:

f_x	=СЧЁТЕСЛИ(B1:B11;"<>"&D6)	
	D	E
>100		6
табуреты		2
*и		2
<>стулья		9
	100	10

Часто требуется выполнять функцию СЧЕТЕСЛИ в Excel по двум критериям. Таким способом можно существенно расширить ее возможности.

Посчитаем, сколько ячеек содержат текст «столы» и «стулья». Формула:  $=\text{СЧЕТЕСЛИ}(A1:A11;"\text{столы}")+\text{СЧЕТЕСЛИ}(A1:A11;"\text{стулья}")$ .

Для указания нескольких условий используется несколько выражений СЧЕТЕСЛИ. Они объединены между собой оператором «+».

		f1 =СЧЕТЕСЛИ(A1:A11;"столы")+СЧЕТЕСЛИ(A1:A11;"стулья")				
	A	B	C	D	E	F
1	Столы	124				
2	Стулья	235		4		
3	Табуреты	380				
4	Кровати	100				
5	Шкафы 1	59				
6	Столы	87				
7	Табуреты	210				
8	Шкафы 2	241				
9	Тумбы	386				
10	Стулья	45				
11	Банкетки	87				

1. Условия – ссылки на ячейки. Формула:  $=\text{СЧЕТЕСЛИ}(A1:A11;A1)+\text{СЧЕТЕСЛИ}(A1:A11;A2)$ . Текст «столы» функция ищет в ячейке A1. Текст «стулья» - на базе критерия в ячейке A2.

		f1 =СЧЕТЕСЛИ(A1:A11;A1)+СЧЕТЕСЛИ(A1:A11;A2)				
	A	B	C	D	E	F
1	Столы	124				
2	Стулья	235		4		
3	Табуреты	380				
4	Кровати	100				
5	Шкафы 1	59				
6	Столы	87				
7	Табуреты	210				
8	Шкафы 2	241				
9	Тумбы	386				
10	Стулья	45				
11	Банкетки	87				

2. Посчитаем число ячеек в диапазоне B1:B11 со значением большим или равным 100 и меньшим или равным 200. Формула:  $=\text{СЧЕТЕСЛИ}(B1:B11;">=100")-\text{СЧЕТЕСЛИ}(B1:B11;">200")$ .

		f1 =СЧЕТЕСЛИ(B1:B11;">=100")-СЧЕТЕСЛИ(B1:B11;">200")				
	A	B	C	D	E	F
1	Столы	124				
2	Стулья	235		2		
3	Табуреты	380				
4	Кровати	100				
5	Шкафы 1	59				
6	Столы	87				
7	Табуреты	210				
8	Шкафы 2	241				
9	Тумбы	386				
10	Стулья	45				
11	Банкетки	87				

3. Применим в формуле СЧЕТЕСЛИ несколько диапазонов. Это возможно, если диапазоны являются смежными. Формула:  $=\text{СЧЕТЕСЛИ}(A1:B11;">=100")-\text{СЧЕТЕСЛИ}(A1:B11;">200")$ . Ищет значения по двум критериям сразу в двух столбцах. Если диапазоны несмежные, то применяется функция СЧЕТЕСЛИМН.

	A	B	C	D	E	F
1	Стол	124				
2	Стуль	235				
3	Табурет	380				
4	Кроват	100				

4. Когда в качестве критерия указывается ссылка на диапазон ячеек с условиями, функция возвращает массив. Для ввода формулы нужно выделить такое количество ячеек, как в диапазоне с критериями. После введения аргументов нажать одновременно сочетание клавиш Shift + Ctrl + Enter, Excel распознает формулу массива.

A {=СЧЕТЕСЛИ(A1:A11;D2:D4)}		
C	D	E
	Условия	Результат
	стол	2
	стуль	2
	табурет	2

СЧЕТЕСЛИ с двумя условиями в Excel очень часто используется для автоматизированной и эффективной работы с данными. Поэтому продвинутому пользователю настоятельно рекомендуется внимательно изучить все приведенные выше примеры.

### ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ И СЧЕТЕСЛИ

Посчитаем количество реализованных товаров по группам.

1. Сначала отсортируем таблицу так, чтобы одинаковые значения оказались рядом.

	A	B
1	Банкетки	87
2	Кроват	100
3	Стол	124
4	Стол	87
5	Стуль	235
6	Стуль	45
7	Табурет	380
8	Табурет	210
9	Тумб	386
10	Шкафы 1	59
11	Шкафы 2	241

2. Первый аргумент формулы «ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ» - «Номер функции». Это числа от 1 до 11, указывающие статистическую функцию для расчета промежуточного результата. Подсчет количества ячеек осуществляется под цифрой «2» (функция «СЧЕТ»).

A {=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(2;A5:B6)}			
	A	B	C
1	Банкетки	87	
2	Кроват	100	
3	Стол	124	
4	Стол	87	
5	Стуль	235	
6	Стуль	45	
7	Табурет	380	
8	Табурет	210	
9	Тумб	386	
10	Шкафы 1	59	
11	Шкафы 2	241	

Формула нашла количество значений для группы «Стуль». При большом числе строк (больше тысячи) подобное сочетание функций может оказаться полезным.