

## Функция ПЕЧСИМВ (CLEAN)

Эта простая функция по синтаксису устроена, как СЖПРОБЕЛЫ. Только из текста она удаляет не пробелы, а непечатаемые символы. Обычно они появляются при импорте из внешних источников, а в Excel выглядят как знаки вопроса:

B1		=ПЕЧСИМВ(A1)	
	A	B	C
1	Удаляем непечатное??????	Удаляем непечатное	
2			
3			

## Подсчёт количества слова в ячейке

В Excel нет встроенной функции, которая определит, сколько раз заданное слово встречается в ячейке. Но как и во многих случаях, такую задачу можно решить с помощью других функций.

Например, в столбце A есть несколько текстовых строк, и наша задача — выяснить, сколько раз в каждой из них встречается искомый текст, расположенный в ячейке E1:

	A	B	C	D	E
1		Кол-во вхождений		Поиск текста:	МТС
2	МТС Тариф Супер МТС	2			
3	Супер МТС	1			
4	МТС, Билайн и Мегафон	1			
5	МГТС	0			
6	Оператор сотовой связи	0			

Для решения этой задачи можно воспользоваться сложной формулой, состоящей из следующих функций:

1. ДЛСТР (LEN) — напомним, она вычисляет длину текста в символах. Пример: ДЛСТР ("машина") = 6.
2. ПОДСТАВИТЬ (SUBSTITUTE) — заменяет в текстовой строке определённый текст другим.
3. ПРОПИСН (UPPER) — заменяет все символы в строке на прописные. Эта функция понадобится нам, чтобы вести поиск без учёта регистра. Ведь ПРОПИСН("машина") = ПРОПИСН("Машина").

Чтобы найти вхождение одной определённой текстовой строки в другую, нужно удалить все её вхождения в исходную и сравнить длину полученной строки с исходной:

$$\text{ДЛСТР}(\text{"Тариф МТС Супер МТС"}) - \text{ДЛСТР}(\text{"Тариф Супер"}) = 6$$

А затем разделить эту разницу на длину той строки, которую мы искали:

$$6 / \text{ДЛСТР}(\text{"МТС"}) = 2$$

Именно два раза строка «МТС» входит в исходную.

Осталось записать этот алгоритм на языке формул (обозначим «текстом» тот текст, в котором мы ищем вхождения, а «искомым» — текст, число вхождений которого нас интересует):

$$= (\text{ДЛСТР}(\text{текст}) - \text{ДЛСТР}(\text{ПОДСТАВИТЬ}(\text{ПРОПИСН}(\text{текст}); \text{ПРОПИСН}(\text{искомый}); ""))) / \text{ДЛСТР}(\text{искомый})$$

В нашем примере формула выглядит следующим образом:

$$= (\text{ДЛСТР}(A2) - \text{ДЛСТР}(\text{ПОДСТАВИТЬ}(\text{ПРОПИСН}(A2); \text{ПРОПИСН}(\$E\$1); ""))) / \text{ДЛСТР}(\$E\$1)$$

ИСКЛИЛИ				=(ДЛСТР(A2)-ДЛСТР(ПОДСТАВИТЬ(ПРОПИСН(A2);ПРОПИСН(\$E\$1);"")))/ДЛСТР(\$E\$1)				
	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Кол-во вхождений		Поиск текста:	МТС			
2	МТС Тариф Супер МТС	= (ДЛСТР(A2)-ДЛСТР(ПОДСТАВИТЬ(ПРОПИСН(A2);ПРОПИСН(\$E\$1);"")))/ДЛСТР(\$E\$1)						
3	Супер МТС	1						
4	МТС, Билайн и Мегафон	1						
5	МГТС	0						
6	Оператор сотовой связи	0						
7								
8								
9								