



Функции для работы с текстом в Excel

Для удобства работы с текстом в Excel существуют текстовые функции. Они облегчают обработку сразу сотен строк. Рассмотрим некоторые из них на примерах.

Примеры функции ТЕКСТ в Excel

Преобразует числа в текст. Синтаксис: значение (числовое или ссылка на ячейку с формулой, дающей в результате число); формат (для отображения числа в виде текста).

Самая полезная возможность функции ТЕКСТ – форматирование числовых данных для объединения с текстовыми данными. Без использования функции Excel «не понимает», как показывать числа, и преобразует их в базовый формат.

Покажем на примере. Допустим, нужно объединить текст в строках и числовые значения:

	A	B
1	Выручка	24 356р.
2	Договор	12.04.2015

Использование амперсанда без функции ТЕКСТ дает «неадекватный» результат:

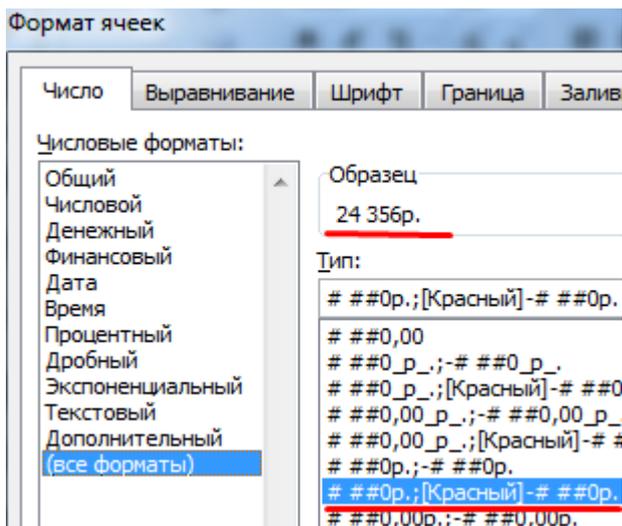
=A2&" "&"от"&" "&B2	
D	
Выручка	24356
Договор от	42106

Excel вернул порядковый номер для даты и общий формат вместо денежного. Чтобы избежать подобного результата, применяется функция ТЕКСТ. Она форматирует значения по заданию пользователя.

=A1&" "&ТЕКСТ(B1;"# ##0р.")	
D	
Выручка	24 356р.
Договор от	12.04.2015

Формула «для даты» теперь выглядит так:

Второй аргумент функции – формат. Где брать строку формата? Щелкаем правой кнопкой мыши по ячейке со значением. Нажимаем «Формат ячейки». В открывшемся окне выбираем «все форматы». Копируем нужный в строке «Тип». Вставляем скопированное значение в формулу.



Приведем еще пример, где может быть полезна данная функция. Добавим нули в начале числа. Если ввести вручную, Excel их удалит. Поэтому введем формулу:

fx		=ТЕКСТ(A1;"00000")
A	B	C
1	00001	
2	00002	
11	00011	
23	00023	
46	00046	
123	00123	

Если нужно вернуть прежние числовые значения (без нулей), то используем оператор «--»:

fx		=--B1
B	C	
00001	1	
00002	2	
00011	11	
00023	23	
00046	46	
00123	123	

Обратите внимание, что значения теперь отображаются в числовом формате.

Функция разделения текста в Excel

Отдельные текстовые функции и их комбинации позволяют распределить слова из одной ячейки в отдельные ячейки:

- ЛЕВСИМВ (текст; кол-во знаков) – отображает заданное число знаков с начала ячейки;
- ПРАВСИМВ (текст; кол-во знаков) – возвращает заданное количество знаков с

- конца ячейки;
- **ПОИСК** (искомый текст; диапазон для поиска; начальная позиция) – показывает позицию первого появления искомого знака или строки при просмотре слева направо

При разделении текста в строке учитывается положение каждого знака. Пробелы показывают начало или конец искомого имени.

Распределим с помощью функций имя, фамилию и отчество в разные столбцы.

	A	B	C	D
1		Имя	Отчество (второе имя)	Фамилия
2	Настя Курочкина			
3	Эраст Викторович Весов			
4	Кен, Буэно Барк			
5	Семен Б. Булибин			

В первой строке есть только имя и фамилия, разделенные пробелом. Формула для извлечения имени: `=ЛЕВСИМВ(A2;ПОИСК(" ";A2;1))`. Для определения второго аргумента функции ЛЕВСИМВ – количества знаков – используется функция ПОИСК. Она находит пробел в ячейке A2, начиная слева.

Формула для извлечения фамилии:

D2 fx `=ПРАВСИМВ(A2;ДЛСТР(A2)-ПОИСК(" ";A2;1))`

	A	B	C	D
1		Имя	Отчество (второе имя)	Фамилия
2	Настя Курочкина	Настя		Курочкина

С помощью функции ПОИСК Excel определяет количество знаков для функции ПРАВСИМВ. Функция ДЛСТР «считает» общую длину текста. Затем отнимается количество знаков до первого пробела (найденное ПОИСКом).

Вторая строка содержит имя, отчество и фамилию. Для имени используем такую же формулу:

fx `=ЛЕВСИМВ(A3;ПОИСК(" ";A3;1))`

	A	B
1		Имя
2	Настя Курочкина	Настя
3	Эраст Викторович Весов	Эраст

Формула для извлечения фамилии несколько иная: Это пять знаков справа. Вложенные функции ПОИСК ищут второй и третий пробелы в строке. `ПОИСК(" ";A3;1)` находит первый пробел слева (перед отчеством). К найденному результату добавляем единицу (+1). Получаем ту позицию, с которой будем искать второй пробел.

Часть формулы – `ПОИСК(" ";A3;ПОИСК(" ";A3;1)+1)` – находит второй пробел. Это будет конечная позиция отчества.

Далее из общей длины строки отнимается количество знаков с начала строки до второго

длина по длине строки отнимается количество знаков с началом строки до второго пробела. Результат – число символов справа, которые нужно вернуть.

Формула «для отчества» строится по тем же принципам:

fx =ПСТР(A3;ПОИСК(" ";A3;1)+1;ПОИСК(" ";A3;ПОИСК(" ";A3;1)+1)-ПОИСК(" ";A3;1))				
	A	B	C	D
		Имя	Отчество (второе имя)	Фамилия
1				
2	Настя Курочкина	Настя		Курочкина
3	Эраст Викторович Весов	Эраст	Викторович	Весов

Функция объединения текста в Excel

Для объединения значений из нескольких ячеек в одну строку используется оператор амперсанд (&) или функция СЦЕПИТЬ.

Например, значения расположены в разных столбцах (ячейках):

	A	B	C
1	Кошкарров	Захар	Иванович

Ставим курсор в ячейку, где будут находиться объединенные три значения. Вводим равно. Выбираем первую ячейку с текстом и нажимаем на клавиатуре &. Затем – знак пробела, заключенный в кавычки (" "). Снова - &. И так последовательно соединяем ячейки с текстом и пробелы.

Получаем в одной ячейке объединенные значения:

=A1&" "&B1&" "&C1
E
Кошкарров Захар Иванович

Использование функции СЦЕПИТЬ:

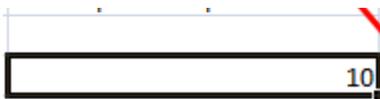
=СЦЕПИТЬ(A1;" ";B1;" ";C1)
E
Кошкарров Захар Иванович

С помощью кавычек в формуле можно добавить в конечное выражение любой знак или текст.

Функция ПОИСК текста в Excel

Функция ПОИСК возвращает начальную позицию искомого текста (без учета регистра). Например:

=ПОИСК("Захар";E1)
E
Кошкарров Захар Иванович



Функция ПОИСК вернула позицию 10, т.к. слово «Захар» начинается с десятого символа в строке. Где это может пригодиться?

Функция ПОИСК определяет положение знака в текстовой строке. А функция ПСТР возвращает текстовые значения (см. пример выше). Либо можно заменить найденный текст посредством функции ЗАМЕНИТЬ.

[Скачать пример функции для работы с текстом в Excel](#)

Читайте так же: [как перевести число и сумму прописью](#).

Синтаксис функции ПОИСК:

- «искомый текст» - что нужно найти;
- «просматриваемый текст» - где искать;
- «начальная позиция» - с какой позиции начинать искать (по умолчанию – 1).

Если нужно учитывать регистр, используется функция НАЙТИ.