SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в EXCEL

3.17.5 Текстовые функции часть 5

Содержание:

1. Вступление
2. Функция «СТРОЧН»
3. Функция «ПРОПНАЧ»
4. Функция «ПОДСТАВИТЬ»
5. Функция «UNICODE»
6. Функция «СИМВОЛ»
7. Визуализация с помощью символов
8. Функция «Заменить»

Вступление

В рамках данного урока мы с вами продолжим знакомство с оставшимися **«Текстовыми функциями»**. Напомню, что мы с вами провели уроки по основным функциям, которые очень часто задействованы при написании формул. Так же **я показал способы упросить работу**, которые **«Excel»** включил как **новые функции** у себя в программе. В независимости от этого вы можете **использовать тот вариант**, который вам необходим. **Главное понимать** с каким источником данных вы работаете и **к какому результату вам необходимо прийти.**

Оставшиеся функции, которые часто применяются при работе с «**Текстовому данными»** это функция **«СТРОЧН», «ПРОПНАЧ», «ПОДСТАВИТЬ»**. Давайте разберёмся зачем они.

Функция «СТРОЧН»

Так как мы работаем с **«Текстовыми функциями»**, **данные функции** применяются к **текстовым обозначениям**. В основном **они необходимы** при **корректном отображении информации** в **«Excel»**, видим, что у нас есть:

ФИО
Кузьмина Наталья Александровна
иванов иван иванович
БесПалов ЯроСлав МакСимОвич

Данные функции нам помогают, корректно отображать информацию **согласно правилам русского языка**. Функция **«СТРОЧН» —** делает **все буквы в строке строчными**. Добавлю пример что бы было более понятно.

ФИО	СТРОЧН
Кузьмина Наталья Александровна	кузьмина наталья александровна
иванов иван иванович	иванов иван иванович
ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ	иванов иван иванович
БесПалов ЯроСлав МакСимОвич	беспалов ярослав максимович

Из всех заглавных, с помощью функции **«СТРОЧН»** перевели в **тот формат написания** который нам необходим.

Функция «ПРОПНАЧ»

«ПРОПНАЧ» — Данная функция **помогает, представить информацию в более корректном виде**. А именно, когда **«ФИО»** пишется с **заглавной буквы.**

Функция «ПОДСТАВИТЬ»

Иногда бывает, когда **работаешь с данными сотрудников или клиентов**, происходит **смена «Фамилии»** и вы пользуетесь **разными источниками** информации и знаете что в нашем кейсе **«Кузьмина Н. А.»** стала **«Ивановой Н. А.»** и что у вас **в прошлых отчётах**, **за предыдущие периоды**, каждый квартал вы делаете отчёт по **«Кузьминой»**, **в этом квартале** она **сменила фамилию** на **«Иванову»**, что бы **не менять информацию**, но при этом вы **«Парсите»** какую-то информацию **за каждый квартал** и в текущем месяце с учётом изменений информаций по фамилии и в источниках данных она уже стала **«Ивановой»** что бы эти изменения **проходить без ошибок**, есть функция **«ПОДСТАВИТЬ»**.

Она подходит не только для фамилий. Её можно **применять на разных кейсах**, но **для наглядности** я специально **привёл данный пример**, где с помощью **функции «ПОДСТАВИТЬ»**, мы **обращаемся к текстовой ячейке «A2»**, прописываем что **«Кузьмина» стала «Иванова»:**

ПОДСТАВИТЬ
=ПОДСТАВИТЬ(A2;"Кузьмина";"Иванова")

И **«Excel»** нам заменяет **«Кузьмину» на «Иванову».**

ФИО	СТРОЧН	ПРОПНАЧ	ПОДСТАВИТЬ
Кузьмина Наталья Александровна	кузьмина наталья александровна	Кузьмина Наталья Александровна	Иванова Наталья Александровна
иванов иван иванович	иванов иван иванович	Иванов Иван Иванович	
ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ	иванов иван иванович	Иванов Иван Иванович	
БесПалов ЯроСлав МакСимОвич	беспалов ярослав максимович	Беспалов Ярослав Максимович	

В данной функции регистр играет важную роль. В функции он будет искать именно тот текст, который вы прописали, если регистр будет не совпадать, то он не сможет его найти.

Функция «UNICODE»

Следующие функции, с которыми так же **можно работать**, которые не так часто используются, но **они помогают нам выполнять задачи.**

Например, у нас есть какое-то обозначение символов:

!
?
"
&
~

Для того **что бы узнать их код**, мы **прописываем функцию «UNICODE» —** данная функция **возвращает индикационный номер данного символа**, который вшит внутри **«Excel».**

	UNICODE
!	33
?	63
"	34
&	38
~	126

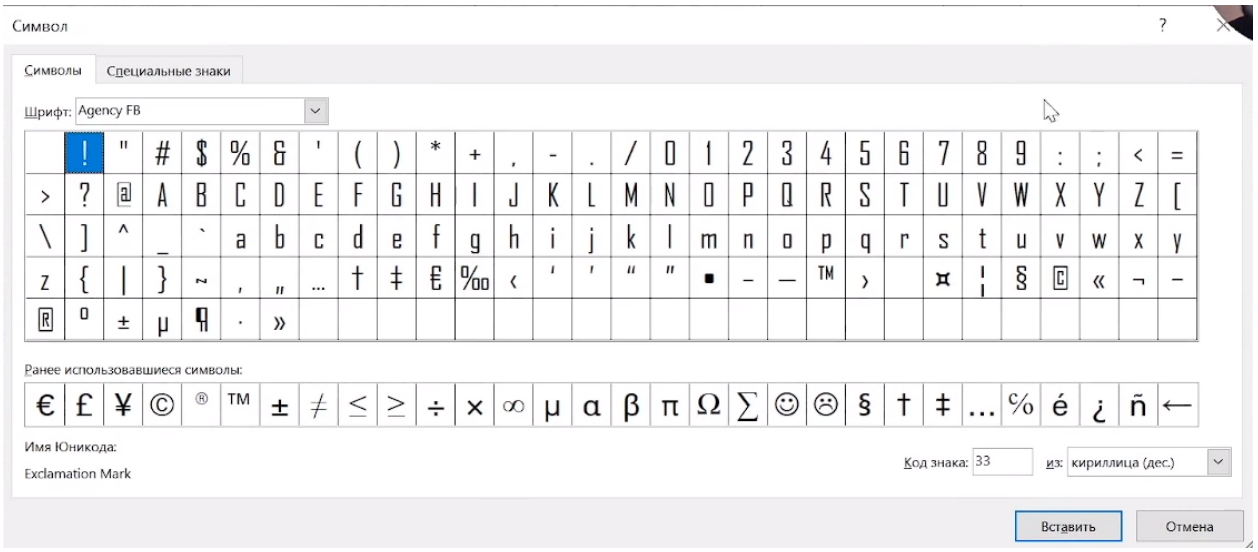
Функция «СИМВОЛ»

Функция «СИМВОЛ» — можем получить **графическое отображение данного символа.**

СИМВОЛ
=СИМВОЛ(33)

Где эти символы находятся? На вкладке **«Вставка»** у нас есть категория **«Символы»** тут мы **можем найти все символы**, которые **можем применять**, в зависимости **от шрифта символы могут меняться.**

Обратите внимание. Прописывая номера знаков в поле **«Код знака»**, программа будет ссылаться на этот знак.



При открытии вкладки **«Символы»** убедительная просьба обратить внимание, чтобы снизу справа стоял вариант **«кириллица (дес.)»**

Визуализация с помощью символов

При первых уроках **«Условного форматирования»** я показывал, что **при помощи тех же самых символах**, мы можем **делать определённые изоляционные элементы**, например по выполнению **«KPI»**.

Берём **«Точку»** под кодом **«149»** данный символ будет как визуализационный при построении отчёта по **«KPI»** например **«15»**.

UNICODE	СИМВОЛ	ПОВТОР
149	•	=ПОВТОР(C8;15)
63	?	
34	"	
38	&	
126	~	

UNICODE	СИМВОЛ	ПОВТОР
149	•	••••••••••••••••
63	?	
34	"	
38	&	
126	~	

Если подключить **«Условное форматирование»,** где **«15»** окрашивается в **«Зелёный цвет»**, при достижении **«10»** таких точек **«Жёлтый цвет»**, если меньше **«7»** в **«Красный цвет»**. Таким образом **можно визуализировать** данные.

Функция «ЗАМЕНИТЬ»

Последняя **«Текстовая функция»** данного урока, это функция **«ЗАМЕНИТЬ»** — **данная функция** нам помогает **заменить непосредственно информацию**, которую **мы хотим представить в ином виде**. Они чем-то **похожи с функциями «подставить» и «заменить.»** Только **«подставить» заменяет у нас набор знаков**, то есть если бы мы хотим заменить не **«Кузьмина»**, а **«Кузьмин»,** то видим **определённую ошибку**.

Ещё раз обращаю внимание на правильность **написание значений**. **Если в ячейке**, **на которую мы ссылаемся прописано «Кузьмина»**, а мы пишем **«Кузьмин»**. То из-за того, что в **изначальной ячейке** у **нас есть такой набор символов**, он заменяет, **но только те символы, которые подходят и получается в итоге.**

ПОДСТАВИТЬ
Ивановаа Наталья Александровна

Он оставил последнюю букву в фамилии «Кузьмина» и получилась «Ивановаа». Будьте внимательны при работе с функцией «ПОДСТАВИТЬ».

Функция **«Заменить»** практически такие же **параметры**, но **ссылаемся на старый текст**, у нас есть какой-то буквенный цифровой набор данных. Мы ссылаемся на старый текст, на данную ячейку.

	Заменить
АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМН	=ЗАМЕНИТЬ(A15;5;6;"---")
202210	202211

Прописываем с какой позиции необходимо именно количество порядковому значению из **набора данны**х. **Обозначаем начальную позицию** и какое количество знаков мы хотим заменить и заменяем на определённое значение и в рамках примера мы видим алфавит до буквы **«Н»** и с **«5»** позиции, т. е. с буквы **«Д»**, **«6»** знаков мы меняем на **«---»**.

То же самое с числами

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМН	АБВГ---ЙКЛМН
202210	=ЗАМЕНИТЬ(A16;5;2;11)

С **аналогичными** параметрами аргументами данной функции заменяем с **«5»** позиции **«2»** знака на **«11»**, тем самым получаем год месяц