SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (русскоязычный интерфейс)

Текстовые функции

Содержание:

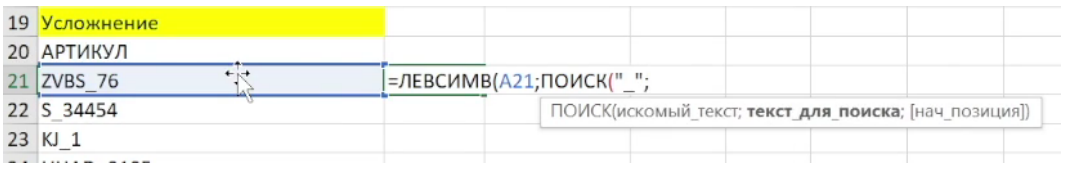
1. Агрегирование данных с неидентичной структурой. Продолжение
2. Извлечение количественного обозначения артикула
3. Функция ПСТР
4. Функция ДЛСТР

Агрегирование данных с неидентичной структурой. Продолжение

В рамках нашего таска нужно получить **информацию по наименованию артикула,** а также **обозначение артикула в виде цифры** на конце. Под «наименованием» подразумевается именно буквенное обозначение.

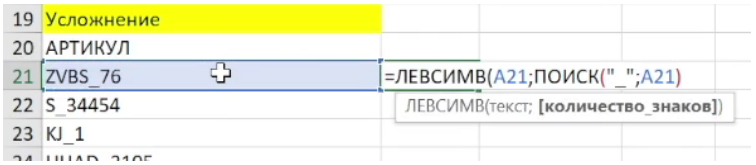
Функция ЛЕВСИМВ даёт возможность извлечь из **начала** текста ячейки слева направо определённое количество знаков.

Поэтому, мы говорим, что из данной ячейки должен быть выведен искомый текст **«_»**:



Текст для поиска – та же самая ячейка:

SF EDUCATION



Мы видим следующее:



19	Усложнение	
20	АРТИКУЛ	
21	ZVBS_76	ZVBS_
22	S_34454	S_
23	KJ_1	KJ_
24	UHAD_3105	UHAD

Разбираемся.

При написании **комбинированной формулы с функциями ЛЕВСИМВ и ПОИСК** создаётся следующая логика выведения результата:

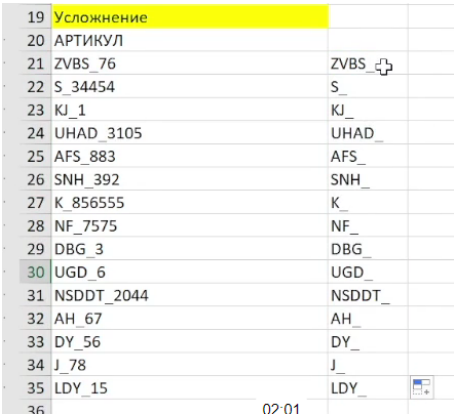
- ✔ Мы прописали **функцию ЛЕВСИМВ**;
- ✔ Указали текст, из которого необходимо изъять определённое количество знаков;
- ✔ И с определённым количеством знаков комбинируем **функцию ПОИСК**.



19	Усложнение	
20	АРТИКУЛ	
21	ZVBS_76	"_";A21))
22	S_34454	S

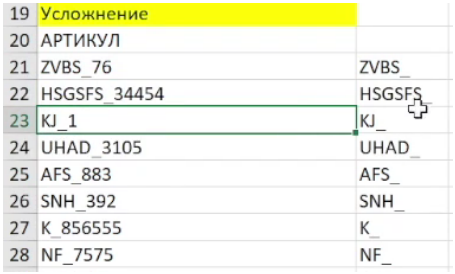
Здесь мы говорим, что количество знаков будет определяться тем, что **нижнее подчёркивание** в тексте из ячейки **A21** является именно тем количеством знаков, которое мы хотим с помощью **функции ЛЕВСИМВ** изъять из ячейки **A21**.

Получается, что **всё введённое количество знаков является динамическим**.



19	Усложнение	
20	АРТИКУЛ	
21	ZVBS_76	ZVBS_
22	S_34454	S_
23	KJ_1	KJ_
24	UHAD_3105	UHAD_
25	AFS_883	AFS_
26	SNH_392	SNH_
27	K_856555	K_
28	NF_7575	NF_
29	DBG_3	DBG_
30	UGD_6	UGD_
31	NSDDT_2044	NSDDT_
32	AH_67	AH_
33	DY_56	DY_
34	J_78	J_
35	LDY_15	LDY_
36		

То есть, при прописывании дополнительных букв, отразится соответствующая информация, поскольку мы указали именно во **втором параметре функции ЛЕВСИМВ количество знаков**, необходимых для извлечения.



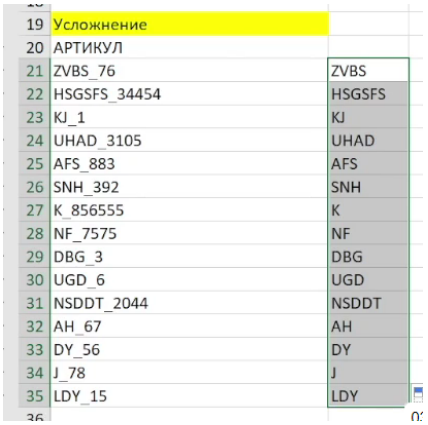
19	Усложнение	
20	АРТИКУЛ	
21	ZVBS_76	ZVBS_
22	HSGSFS_34454	HSGSFS_
23	KJ_1	KJ_
24	UHAD_3105	UHAD_
25	AFS_883	AFS_
26	SNH_392	SNH_
27	K_856555	K_
28	NF_7575	NF_

И основным параметром для поиска этого знака является **нижнее подчёркивание.**



Но мы видим, что **нижнее подчёркивание** включается в результат и, поскольку это знак, его можно убрать.

Проверяем:



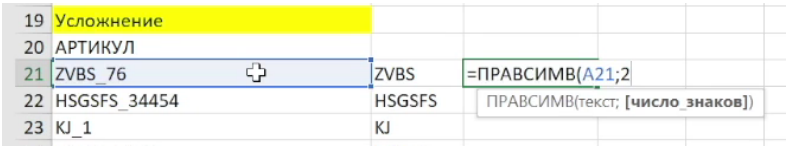
19	Усложнение	
20	АРТИКУЛ	
21	ZVBS_76	ZVBS
22	HSGSFS_34454	HSGSFS
23	KJ_1	KJ
24	UHAD_3105	UHAD
25	AFS_883	AFS
26	SNH_392	SNH
27	K_856555	K
28	NF_7575	NF
29	DBG_3	DBG
30	UGD_6	UGD
31	NSDDT_2044	NSDDT
32	AH_67	AH
33	DY_56	DY
34	J_78	J
35	LDY_15	LDY

Получилось. То есть с первым таском задания мы справились. С помощью **комбинирования функций ЛЕВСИМВ и ПОИСК нашли то количество знаков**, которое надо извлечь из ячеек **столбца А** с помощью **функции ЛЕВСИМВ**.

Извлечение количественного обозначения артикула

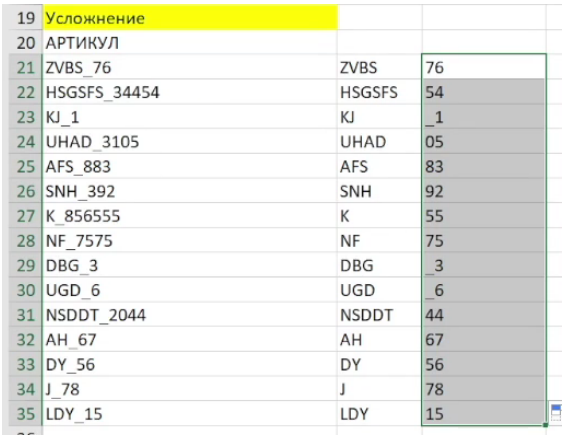
Посмотрим на следующий таск. Нам необходимо извлечь именно **количественное обозначение артикула**.

С помощью **функции ПРАВСИМВ**, при использовании той же логики, что и с **ЛЕВСИМВ**.



В **строке 21** – два знака, и мы получаем следующее:

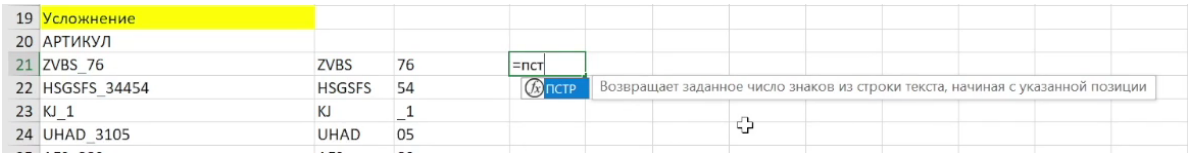
- С помощью **функции ПРАВСИМВ** извлекаются только два **знака с конца каждой ячейки**.



Такой результат не является корректным.

Функция ПСТР

Для исправления ситуации сделаем следующие шаги. Помимо **функций ЛЕВСИМВ и ПРАВСИМВ** у нас есть **функция ПСТР**:

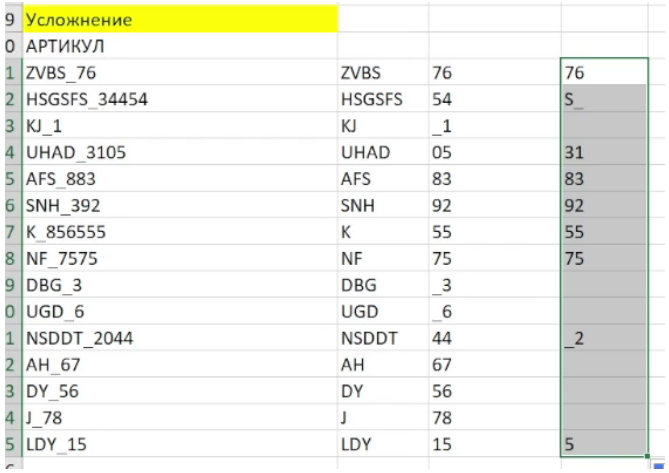

19 Усложнение
20 АРТИКУЛ
21 ZVBS_76 ZVBS 76 =пст
22 HSGSFS_34454 HSGSFS 54
23 KJ_1 KJ _1
24 UHAD_3105 UHAD 05
ПСТР
Возвращает заданное число знаков из строки текста, начиная с указанной позиции

Эта функция **возвращает заданное число знаков из строки текста, начиная с указанной позиции**.



19	Усложнение			
20	АРТИКУЛ			
21	ZVBS_76	ZVBS	76	A21;5;2)
22	HSGSFS_34454	HSGSFS	54	
23	KJ_1	KJ	_1	
24	UHAD_3105	UHAD	05	

Например, указываем **шестую позицию и количество знаков – 2.** Получаем **результат**, который тоже является для нас **некорректным**.



9	Усложнение			
0	АРТИКУЛ			
1	ZVBS_76	ZVBS	76	76
2	HSGSFS_34454	HSGSFS	54	S_
3	KJ_1	KJ	_1	
4	UHAD_3105	UHAD	05	31
5	AFS_883	AFS	83	83
6	SNH_392	SNH	92	92
7	K_856555	K	55	55
8	NF_7575	NF	75	75
9	DBG_3	DBG	_3	
0	UGD_6	UGD	_6	
1	NSDDT_2044	NSDDT	44	_2
2	AH_67	AH	67	
3	DY_56	DY	56	
4	J_78	J	78	
5	LDY_15	LDY	15	5

Некорректным этот результат можно считать, потому что мы не знаем общее количество и на большой дата-сессии будет очень **сложно посчитать**, рассмотреть, **какое количество знаков введено в каждую ячейку**.

Сделать можно следующее:

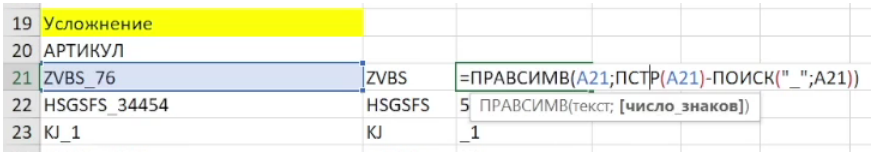
- С помощью **функции ПРАВСИМВ** можно извлечь из конца строки, из конца ячейки;
- С помощью **функции ПСТР** можно понять с кокой позиции именно по количеству знаков в ячейке можно извлекать эту информацию.

Чтобы добиться нужного результата, необходимо скомбинировать действие этих двух функций.

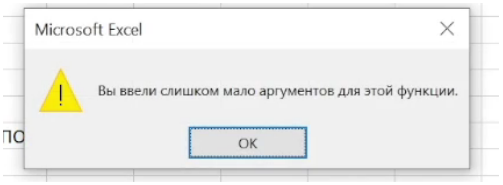
При этом, основным триггером, из какой позиции извлекать, является именно **нижнее подчёркивание**.

Прописываем следующее:

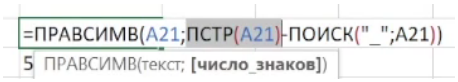
- **ПРАВСИМВ**, из данного текста, **ПСТР**, из данного текста, минусуем **ПОИСК,** искомое значение **– текст для поиска** и закрываем.



Excel говорит, что мы дали мало информации:

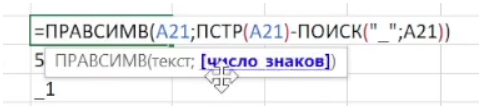


Мало информации, потому что в функцию введена **комбинированная формула**.

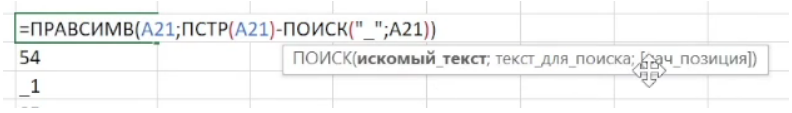


Ещё раз пробуем. Excel пишет, что мало аргументов для этой функции.
Мало аргументов, поскольку в **функции ПСТР** все три аргумента являются обязательными.

Например, в **ПРАВСИМВ** один аргумент является обязательным:



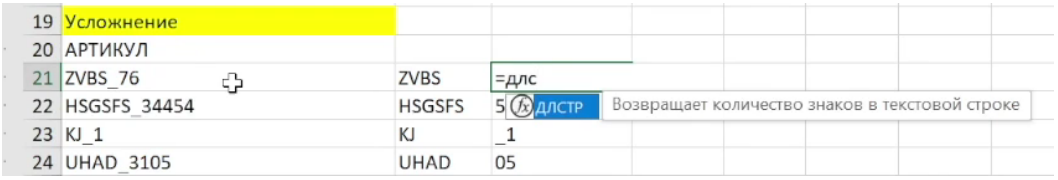
В **функции ПОИСК** из трёх аргументов два аргумента являются обязательными.



SF EDUCATION

Функция ДЛСТР

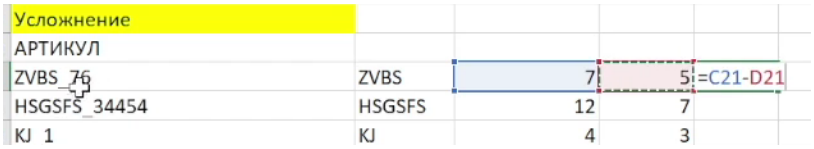
Смотрим, что является для нас **функция ДЛСТР**.



Именно эта функция показывает, какое количество знаков было введено в ту ячейку, на которую мы обращаем. Смотрим.

19	Усложнение		
20	АРТИКУЛ		
21	ZVBS_76	ZVBS	7
22	HSGSFS_34454	HSGSFS	12
23	KJ_1	KJ	4
24	UHAD_3105	UHAD	9
25	AFS_883	AFS	7
26	SNH_392	SNH	7
27	K_856555	K	8
28	NF_7575	NF	7
29	DBG_3	DBG	5
30	UGD_6	UGD	5
31	NSDDT_2044	NSDDT	10
32	AH_67	AH	5
33	DY_56	DY	5
34	J_78	J	4
35	LDY_15	LDY	6

Мы знаем **общее количество знаков**, знаем, с какой **позиции начинается** и с какой позиции мы бы хотели **посмотреть информацию** по последним цифровым количественным обозначениям данных артикулов.



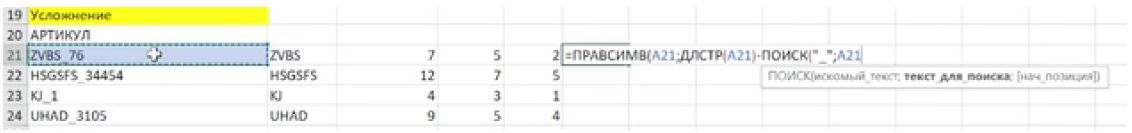
То есть, мы понимаем, что **из общего количества** минус та позиция, которая разделяет между текстовым цифровым количественным обозначением артикула и **появляется наш необходимый результат**.

19	Усложнение				
20	АРТИКУЛ				
21	ZVBS_76	ZVBS	7	5	2
22	HSGSFS_34454	HSGSFS	12	7	5
23	KJ_1	KJ	4	3	1
24	UHAD_3105	UHAD	9	5	4
25	AFS_883	AFS	7	4	3
26	SNH_392	SNH	7	4	3
27	K_856555	K	8	2	6
28	NF_7575	NF	7	3	4
29	DBG_3	DBG	5	4	1
30	UGD_6	UGD	5	4	1
31	NSDDT_2044	NSDDT	10	6	4
32	AH_67	AH	5	3	2
33	DY_56	DY	5	3	2
34	J_78	J	4	2	2
35	LDY_15	LDY	6	4	2

Мы видим, что полученная двойка – это и есть **два символа знаков в количественном числовом типе данных.**

Далее, мы прописываем:

- Функция **ПРАВСИМВ**;
- Функция **ДЛСТР** минус **ПОИСК**;
- Искомое значение «**нижнее подчёркивание**»;
- Ссылаемся на ячейку **A21**.



В итоге мы получаем необходимый результат. Немного форматируем:

SF EDUCATION

19	Усложнение					
20	АРТИКУЛ					
21	ZVBS_76	ZVBS	7	5	2	76
22	HSGSFS_34454	HSGSFS	12	7	5	34454
23	KJ_1	KJ	4	3	1	1
24	UHAD_3105	UHAD	9	5	4	3105
25	AFS_883	AFS	7	4	3	883
26	SNH_392	SNH	7	4	3	392
27	K_856555	K	8	2	6	856555
28	NF_7575	NF	7	3	4	7575
29	DBG_3	DBG	5	4	1	3
30	UGD_6	UGD	5	4	1	6
31	NSDDT_2044	NSDDT	10	6	4	2044
32	AH_67	AH	5	3	2	67
33	DY_56	DY	5	3	2	56
34	J_78	J	4	2	2	78
35	LDY_15	LDY	6	4	2	15

Удаляем лишнее:

19	Усложнение		
20	АРТИКУЛ		
21	ZVBS_76	ZVBS	76
22	HSGSFS_34454	HSGSFS	34454
23	KJ_1	KJ	1
24	UHAD_3105	UHAD	3105
25	AFS_883	AFS	883
26	SNH_392	SNH	392
27	K_856555	K	856555
28	NF_7575	NF	7575
29	DBG_3	DBG	3
30	UGD_6	UGD	6
31	NSDDT_2044	NSDDT	2044
32	AH_67	AH	67
33	DY_56	DY	56
34	J_78	J	78
35	LDY_15	LDY	15

Результат:

- ✔ С помощью **комбинирования функций ЛЕВСИМВ и ПОИСК** мы нашли **буквенное** обозначение артикулов;
- ✔ С помощью **комбинирования функций ПРАВСИМВ ДЛСТР и ПОИСК** мы получили количественное **числовое** значение данных артикула.