

Ошибки в формулах Excel

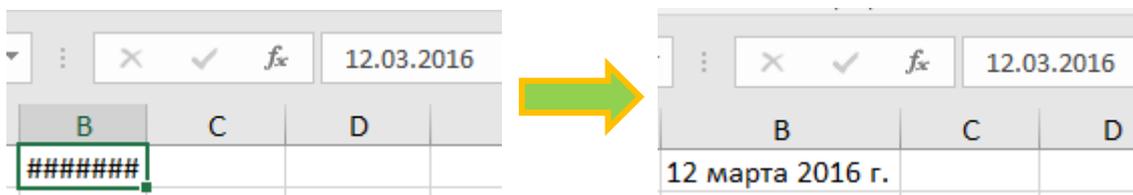
Ячейка заполнена знаками решетки

Когда возникает?

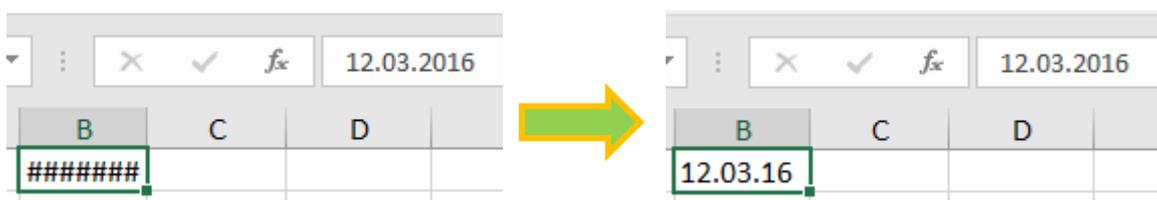
1. Столбец недостаточно широк для отображения всего содержимого ячейки.

Решение:

А) Увеличить ширину столбца, чтобы все данные отобразились:

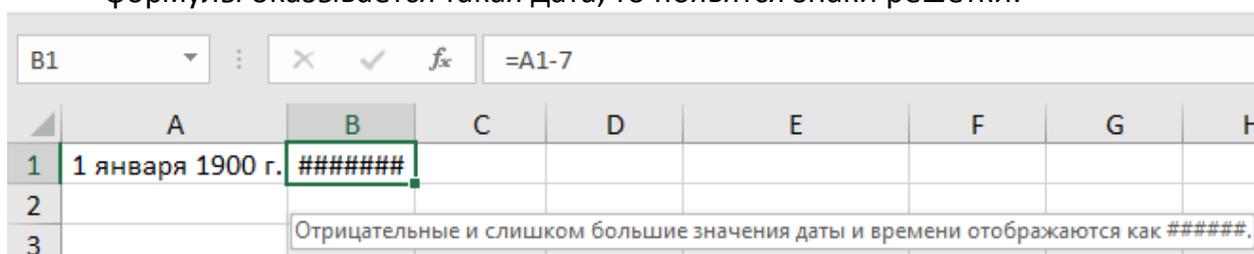


Б) Изменить числовой формат ячейки (на более короткое отображение):



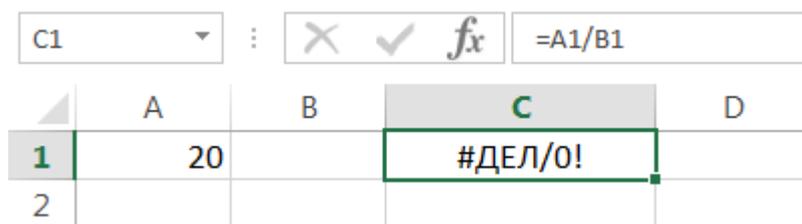
2. Ячейка содержит формулу, которая возвращает некорректное значение даты или времени.

Например, Excel не поддерживает даты до 1900 года – если результатом формулы оказывается такая дата, то появятся знаки решётки:



Ошибка #ДЕЛ/0!

Появляется при делении на ноль: либо явном, либо используется ячейка, которая содержит ноль или пуста.



Ошибка #Н/Д

Означает, что для формулы или функции недоступно какое-либо значение.

Примеры появления ошибки:

1. При использовании функции ВПР часто возникает ошибка Н/Д – невозможно найти ячейку, точно соответствующую искомому содержанию.

	A	B	C	D	E	F
1	1	23	#Н/Д			
2	2	34				
3	3	32				
4	4	32				
5	5	45				
6						
7						

Formula bar: =ВПР(6;A1:B5;2;ЛОЖЬ)

2. В формуле используется ссылка на ячейку с ошибкой #Н/Д:

	A	B	C	D
1	15	#Н/Д	#Н/Д	

Formula bar: =A1+B1

3. При работе с массивами в Excel. Например, функция ЧАСТОТА выдаст такое значение в случае, если под результат выделили больше ячеек, чем количество выходных значений функции (количество ячеек = 9, интервалов -- 6).

	A	B	C	D	E
1	6,84049	2	2		
2	4,77047	4	2		
3	6,28134	6	3		
4	3,19882	8	4		
5	4,25827	10	1		
6	7,58927		0		
7	6,02564		#Н/Д		
8	1,21275		#Н/Д		
9	3,17077		#Н/Д		
10	0,58421				
11	4,88188				
12	8,97625				

Formula bar: {=ЧАСТОТА(A1:A12;B1:B5)}

Ошибка #ИМЯ?

Появляется, если в ячейке прописан текст, который Excel не может обработать.

Примеры:

1. В ячейке производится операция с текстом, который не заключён в двойные кавычки:

	D	E
Formula bar	=Молоко & Мёд	
Cell D1	#ИМЯ?	

→

	D	E
Formula bar	= "Молоко " & "Мёд"	
Cell D1	Молоко Мёд	

2. Функция ссылается на имя диапазона, которое не существует или написано с опечаткой:

D1		: X ✓ fx		=СРЗНАЧ(массив)	
	A	B	C	D	E
1				#ИМЯ?	
2					

3. Адрес диапазона в формуле указан без разделяющего двоеточия:

C1		: X ✓ fx		=СУММ(A1B5)	
	A	B	C	D	
1	12	16	#ИМЯ?		
2	19	21			
3	18	19			
4	13	22			
5	12	13			
6					

4. Имя функции написано с опечаткой (=СУМ(A1:B5)):

C1		: X ✓ fx		=СУМ(A1:B5)	
	A	B	C	D	
1	12	16	#ИМЯ?		
2	19	21			
3	18	19			
4	13	22			
5	12	13			
6					

Ошибка #ПУСТО!

Ошибка #ПУСТО! возникнет, если в формуле не хватает операторов. К примеру, формулу =A1+B1+C1 записать как = A1+B1 C1.

E1		: X ✓ fx		=A1+B1 C1	
	A	B	C	D	E
1	2	3	4		#ПУСТО!
2					

Ошибка #ЧИСЛО!

Когда возникает:

1. Если в формуле содержится некорректное число.

Пример:

Отрицательное значение там, где должно быть положительное: корень из отрицательного числа:

B1		: X ✓ fx		=КОРЕНЬ(A1)	
	A	B	C	D	
1	-25	#ЧИСЛО!			
2					

2. Возвращается слишком большое или слишком малое значение: формулы с числами, выходящими за пределы диапазона (-10^{307} ; 10^{307}).

B1		:	X ✓ fx	=1000^1000
	A	B	C	D
1		#ЧИСЛО!		
2				

Ошибка #ССЫЛКА!

Функция ссылается на ячейку, которая не существует или удалена.

Пример:

1. Удаление содержимого ячейки A1, хотя она используется в формуле (C3):

D1		:	X ✓ fx	=B1+C1	
	A	B	C	D	E
1		10	15	25	
2					



C1		:	X ✓ fx	=#ССЫЛКА!+B1
	A	B	C	D
1		15	#ССЫЛКА!	
2				

2. Формула в ячейке B2 ссылается на ячейку B1. Если её скопировать в любую ячейку 1й строки (ячейку D1), появится ошибка #ССЫЛКА!, т.к. в формуле появится ссылка на несуществующую ячейку (выше D1).

B2		:	X ✓ fx	=B1*5	
	A	B	C	D	E
1		15			
2		75			
3					



D1		:	X ✓ fx	=#ССЫЛКА!*5	
	A	B	C	D	E
1		15		#ССЫЛКА!	
2		75			
3					

Ошибка #ЗНАЧ!

Возникает, когда значение одного из аргументов формулы или функции содержит недопустимые значения.

Когда возникает?

1. Формула пытается применить математические операторы к тексту.

D1		:	  <i>fx</i>	=A1+B1+C1	
	A	B	C	D	E
1	25	текст	30	#ЗНАЧ!	
2					

2. В качестве аргументов функции используются данные несоответствующего типа. К примеру, номер столбца в функции **ВПР** задан числом меньше 1.

B1		:	  <i>fx</i>	=ВПР(B10; A10:A21; 0,9)
	A	B	C	D
1		#ЗНАЧ!		
2				

3. Аргумент функции должен иметь единственное значение, а вместо этого ему присваивают целый диапазон – например, в качестве искомого значения функции **ВПР** используется диапазон A6:A8.

B1		:	  <i>fx</i>	=ВПР(A6:A8; A10:C20; 2)
	A	B	C	D
1		#ЗНАЧ!		
2				

Кратко об ошибках

#####	<ul style="list-style-type: none">• столбец недостаточно широк;• формула, которая возвращает некорректную дату или время (до 1900).
#ДЕЛ/0!	Деление на ноль: <ul style="list-style-type: none">• явное;• используется ячейка, которая содержит ноль или пуста.
#Н/Д	Для формулы или функции недоступно какое-либо значение: <ul style="list-style-type: none">• ВПР (нет значения в таблице);• в формуле ссылка на ячейку с #Н/Д;• массивы: ЧАСТОТА, количество ячеек = 9, интервалов – 6 -- выделили больше ячеек, чем количество выходных значений функции;
#ИМЯ?	В ячейке прописан текст, который Excel не может обработать: <ul style="list-style-type: none">• операция с текстом, который не заключён в двойные кавычки;• функция ссылается на имя диапазона, которое не существует или написано с опечаткой; (=СУММ(массив));• адрес диапазона в формуле указан без разделяющего двоеточия (A1B5);• имя функции написано с опечаткой (=СУМ(A1:B5)).
#ПУСТО!	В формуле не хватает операторов: =A1+B1+C1 записать как = A1+B1 C1.
#ЧИСЛО!	Некорректное число в формуле: <ul style="list-style-type: none">• корень(-5);• 1000^{1000} (диап -10^{307}; 10^{307}).
#ССЫЛКА!	Функция ссылается на ячейку, которая не существует или удалена: <ul style="list-style-type: none">• удаление содержимого ячейки A1, хотя она используется в формуле (C3);• формула в ячейке B2 ссылается на ячейку B1. Если её скопировать в любую ячейку 1й строки (ячейку D1)..
#ЗНАЧ!	Значение одного из аргументов формулы или функции содержит недопустимые значения: <ul style="list-style-type: none">• математические операторы к тексту;• аргументы функции несоответствующего типа: ВПР (;;0);• в аргументах функции вместо одного значения целый диапазон: ВПР(A5:A8;;;).