

КАК УБРАТЬ ОШИБКИ В ЯЧЕЙКАХ EXCEL

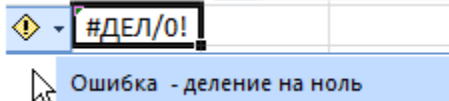
При ошибочных вычислениях, формулы отображают несколько типов ошибок вместо значений. Рассмотрим их на практических примерах в процессе работы формул, которые дали ошибочные результаты вычислений.

ОШИБКИ В ФОРМУЛЕ EXCEL ОТОБРАЖАЕМЫЕ В ЯЧЕЙКАХ

В данном уроке будут описаны значения ошибок формул, которые могут содержать ячейки. Зная значение каждого кода (например: #ЗНАЧ!, #ДЕЛ/0!, #ЧИСЛО!, #Н/Д!, #ИМЯ!, #ПУСТО!, #ССЫЛКА!) можно легко разобраться, как найти ошибку в формуле и устранить ее.

Как убрать #ДЕЛ/0 в Excel

	A	B	C		A	B	C
1	20	0	#ДЕЛ/0!	1	20	0	=A1/B1
2	20		#ДЕЛ/0!	2	20		=A2/B2



Как видно при делении на ячейку с пустым значением программа воспринимает как деление на 0. В результате выдает значение: #ДЕЛ/0! В этом можно убедиться и с помощью подсказки.

Читайте также: [Как убрать ошибку деления на ноль формулой Excel.](#)

В других арифметических вычислениях (умножение, суммирование, вычитание) пустая ячейка также является нулевым значением.

Результат ошибочного вычисления – #ЧИСЛО!

Неправильное число: #ЧИСЛО! – это ошибка невозможности выполнить вычисление в формуле.

Несколько практических примеров:

	A	B	C
1	#ЧИСЛО! <--	=10^1000	
2	#ЧИСЛО! <--	=ФАКТР(1000)	
3	#ЧИСЛО! <--	=КОРЕНЬ(-25)	

Ошибка: #ЧИСЛО! возникает, когда числовое значение слишком велико или же слишком маленькое. Так же данная ошибка может возникнуть при попытке получить корень с отрицательного числа. Например, =КОРЕНЬ(-25).

В ячейке A1 – слишком большое число (10^{1000}). Excel не может работать с такими большими числами.

В ячейке A2 – та же проблема с большими числами. Казалось бы, 1000 небольшое число, но при возвращении его факториала получается слишком большое числовое значение, с которым Excel не справится.

В ячейке A3 – квадратный корень не может быть с отрицательного числа, а программа отобразила данный результат этой же ошибкой.

Как убрать НД в Excel

Значение недоступно: #Н/Д! – значит, что значение является недоступным для формулы:

	A	B	C	D
1	Игорь		2 <--	=ПОИСКПОЗ("Максим";A1:A4)
2	Максим	#Н/Д	<--	=ПОИСКПОЗ("Андрей";A1:A4)
3	Сергей			
4	Ольга			

Записанная формула в B1: =ПОИСКПОЗ(„Максим”; A1:A4) ищет текстовое содержимое «Максим» в диапазоне ячеек A1:A4. Содержимое найдено во второй ячейке A2. Следовательно, функция возвращает результат 2. Вторая формула ищет текстовое содержимое «Андрей», то диапазон A1:A4 не содержит таких значений. Поэтому функция возвращает ошибку #Н/Д (нет данных).

Ошибка #ИМЯ! в Excel

Относится к категории ошибки в написании функций. Недопустимое имя: #ИМЯ! – значит, что Excel не распознал текста написанного в формуле (название функции =СУМ() ему неизвестно, оно написано с ошибкой). Это результат ошибки синтаксиса при написании имени функции. Например:

	A	B	C	D	E
1		2	3	5 <--	=СУММ(A1:B1)
2		4	7	#ИМЯ?	=СУМ(A2:B2)

Ошибка #ПУСТО! в Excel

Пустое множество: #ПУСТО! – это ошибки оператора пересечения множеств. В Excel существует такое понятие как пересечение множеств. Оно применяется для быстрого получения данных из больших таблиц по запросу точки пересечения вертикального и горизонтального диапазона ячеек. Если диапазоны не пересекаются, программа отображает ошибочное значение – #ПУСТО! Оператором пересечения множеств является одиночный пробел. Им разделяются вертикальные и горизонтальные диапазоны, заданные в аргументах функции.

fx =СУММ(B3:D3 C2:C4)					fx =СУММ(B3:D3 C2:C4)					fx =СУММ(B4:D4 B2:B3)				
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
1		январь	февраль	март	1		январь	февраль	март	1		январь	февраль	март
2	Магазин1	1 300,00р.	5 300,00р.	123,00р.	2	Магазин1	1 300,00р.	5 300,00р.	123,00р.	2	Магазин1	1 300,00р.	5 300,00р.	123,00р.
3	Магазин2	2 406,00р.	7 480,00р.	2 586,00р.	3	Магазин2	2 406,00р.	7 480,00р.	2 586,00р.	3	Магазин2	2 406,00р.	7 480,00р.	2 586,00р.
4	Магазин3	8 345,00р.	10 505,00р.	7 225,00р.	4	Магазин3	8 345,00р.	10 505,00р.	7 225,00р.	4	Магазин3	8 345,00р.	10 505,00р.	7 225,00р.
5	Продажи Магазин2 за февраль:				5	Продажи Магазин2 за февраль:				5	Продажи Магазин2 за февраль:			
6	7 480,00р.				6	=СУММ(B3				6	7 480,00р.			
7	Продажи Магазин3 за январь:				7	Продажи Магазин3 за январь:				7	Продажи Магазин3 за январь:			
8	#ПУСТО!				8	#ПУСТО!				8	=СУММ(B4			

В данном случае пересечением диапазонов является ячейка C3 и функция отображает ее значение.

Заданные аргументы в функции: =СУММ(B4:D4 B2:B3) – не образуют пересечение. Следовательно, функция дает значение с ошибкой – #ПУСТО!

#ССЫЛКА! – ошибка ссылок на ячейки Excel

Неправильная ссылка на ячейку: #ССЫЛКА! – значит, что аргументы формулы ссылаются на ошибочный адрес. Чаще всего это несуществующая ячейка.

fx =СУММ(B2:B4)			
	A	B	C
1		10	5
2		20	10
3		30	20
4		60	30
5	=СУММ(A1:A3)	=СУММ(B2:B4)	

В данном примере ошибка возникла при неправильном копировании формулы. У нас есть 3 диапазона ячеек: A1:A3, B1:B4, C1:C2.

Под первым диапазоном в ячейку A4 вводим суммирующую формулу: =СУММ(A1:A3). А дальше копируем эту же формулу под второй диапазон, в ячейку B5. Формула, как и прежде, суммирует только 3 ячейки B2:B4, минуя значение первой B1.

Когда та же формула была скопирована под третий диапазон, в ячейку C3 функция вернула ошибку #ССЫЛКА! Так как над ячейкой C3 может быть только 2 ячейки а не 3 (как того требовала исходная формула).

Примечание. В данном случае наиболее удобнее под каждым диапазоном перед началом ввода нажать комбинацию горячих клавиш ALT+=. Тогда вставиться функция суммирования и автоматически определит количество суммирующих ячеек.

Так же ошибка #ССЫЛКА! часто возникает при неправильном указании имени листа в адресе трехмерных ссылок.

Как исправить ЗНАЧ в Excel

#ЗНАЧ! – ошибка в значении. Если мы пытаемся сложить число и слово в Excel в результате мы получим ошибку #ЗНАЧ! Интересен тот факт, что если бы мы попытались сложить две ячейки, в которых значение первой число, а второй – текст с помощью функции =СУММ(), то ошибки не возникнет, а текст примет значение 0 при вычислении. Например:

	A	B	C	D	E
1	Максим	5	#ЗНАЧ!	<--	=B1+A1
2	Максим	5	5	<--	=СУММ(A2:B2)

Решетки в ячейке Excel

Ряд решеток вместо значения ячейки ##### – данное значение не является ошибкой. Просто это информация о том, что ширина столбца слишком узкая для того, чтобы вместить корректно отображаемое содержимое ячейки. Нужно просто расширить столбец. Например, сделайте двойной щелчок левой кнопкой мышки на границе заголовков столбцов данной ячейки.

Так решетки (#####) вместо значения ячеек можно увидеть при отрицательно дате. Например, мы пытаемся отнять от старой даты новую дату. А в результате вычисления установлен формат ячеек «Дата» (а не «Общий»).

	A	B	C	D	E
1	12.10.2002	12.10.2001	#####	<--	=B1-A1

Неправильный формат ячейки так же может отображать вместо значений ряд символов решетки (#####).