

ЗАВИСИМОСТИ ФОРМУЛ В EXCEL И ПОСТРОЕНИЕ ИХ СХЕМЫ

Excel оснащен инструментами для прослеживания зависимости формул между собой. Они расположены на закладке «Формулы» в разделе «Зависимости формул». Рассмотрим детально все действия этих инструментов.

ИНСТРУМЕНТ ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ОШИБОК

Данным инструментом можно выяснить причину ошибочных значений в ячейках после вычисления формул.

Чтобы оценить эффективность инструмента «Проверка наличия ошибок» в действии, смоделируем следующую ситуацию. Допустим у нас на листе находится формула, которая не находит нужного значения в диапазоне ячеек и отображает в результате вычисления ошибку #Н/Д.

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

Ошибка в ячейке B2	=ПОИСКПОЗ("Андрей";A1:A4)	Справка по этой ошибке
Ошибка - значение недоступно	Значение недоступно формуле или функции.	Показать этапы вычисления...
		Пропустить ошибку
		Изменить в строке формул
Параметры...		Назад Далее

Выполните следующие действия:

1. Выберите: «Формулы»-«Зависимости формул»-«Проверка наличия ошибок». Excel сразу переместит курсор на первую ячейку содержащую ошибку.
2. В появившемся окне «Контроль ошибок» выберите действие, которое вы хотели бы выполнить с данной ошибкой. Например, кнопка «Пропустить ошибку» автоматически выполнит поиск следующего ошибочного значения.

ИНСТРУМЕНТ ВЛИЯЮЩИЕ ЯЧЕЙКИ

Приготовьте лист с формулами, так как показано ниже на рисунке:

	A	B	C	D	E	F
1	Наименование	Цена без НДС	НДС 20%	Цена с НДС	Кол-во	Сумма
2	Телефон	125	=B2*0,2	=B2+C2	2	=D2*E2
3	Наборк для кофе	23	=B3*0,2	=B3+C3	5	=D3*E3
4	Лампа настольная	45	=B4*0,2	=B4+C4	3	=D4*E4
5					ИТОГО:	=СУММ(F2:F4)

Проверьте, в каких ячейках используются данные для вычисления результата формулой в F2.

1. Выберите: «Формулы»-«Зависимости формул»-«Влияющие ячейки» и вы увидите источники данных для F2.

Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Of

Влияющие ячейки

f_x =D2*E2

	A	B	C	D	E	F
1	Наименование	Цена без НДС	НДС 20%	Цена с НДС	Кол-во	Сумма
2	Телефон	125,00р.	25,00р.	150,00р.	2	300,00р.
3	Наборк для кофе	23,00р.	4,60р.	27,60р.	5	138,00р.
4	Лампа настольная	45,00р.	9,00р.	54,00р.	3	162,00р.
5					ИТОГО:	600,00р.

- Чтобы проследить полную цепочку зависимости и узнать, откуда берутся данные ячейках C2 и D2, повторно выберите: «Влияющие ячейки».

	A	B	C	D	E	F
1	Наименование	Цена без НДС	НДС 20%	Цена с НДС	Кол-во	Сумма
2	Телефон	125,00р.	25,00р.	150,00р.	2	300,00р.
3	Наборк для кофе	23,00р.	4,60р.	27,60р.	5	138,00р.
4	Лампа настольная	45,00р.	9,00р.	54,00р.	3	162,00р.
5					ИТОГО:	600,00р.

- Удалите отображаемые стрелки схемы источников значений, используя инструмент: «Убрать стрелки».

Примечание. Такие же стрелки схем отображаются при выборе опции «Источники ошибок» из развернутого списка меню.

ИНСТРУМЕНТ ЗАВИСИМЫЕ ЯЧЕЙКИ

На этом же листе проверьте, какие формулы используют содержимое D2.

- Перейдите на ячейку D2.
- Выберите: «Зависимые ячейки».
- Повторно нажмите на этот же инструмент для продолжения схемы цепочки.

Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Off

Зависимые ячейки

f_x =B2+C2

	A	B	C	D	E	F
1	Наименование	Цена без НДС	НДС 20%	Цена с НДС	Кол-во	Сумма
2	Телефон	125,00р.	25,00р.	150,00р.	2	300,00р.
3	Наборк для кофе	23,00р.	4,60р.	27,60р.	5	138,00р.
4	Лампа настольная	45,00р.	9,00р.	54,00р.	3	162,00р.
5					ИТОГО:	600,00р.

Отображаемые стрелки снова удалите инструментом «Убрать стрелки».