



Виды ссылок в Excel

**1. Минимальный элемент
электронной таблицы – это:
ячейка**

**2. Адрес ячейки состоит из
Имени столбца и
номера строки**

**3. Что можно вносить в ячейку?
Числа, текст, формулы**

4. С чего начинается формула?

Со знака =

5. Что может содержать формула?

**Знаки арифметических операций,
константы, ссылки на ячейки,
функции**

**6. Сколько ячеек содержит
диапазон**

A1: C3 в электронной таблице:

9 ячеек

A**B****C****E****D****E****F****G****H****1**

**Как называется выделенный
диапазон?**

2**3****4****5****6****7****8****9**

B3:F7


The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The formula bar at the top displays the formula $=A1+B1$. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C
1	120	250	$=A1+B1$
2	220	400	
3	600	800	

какие получатся формулы при копировании формулы из ячейки **C1** в ячейки **C2**, **C3**, **D4**, **H1**?

	A	B	C	D	E
1	Ведомость учета потребления электроэнергии				
2	Стоимость 1 кВт	1,60р.			
3	Показания счетчиков				
4	Фамилия, имя, отчество	Ноябрь	Декабрь	Потребление	К оплате
5	Иванов Д.Б.	1235	1478		
6	Петров А.С.	1546	1617		
7	Персиянов В.Е.	3426	3526		
8	Кулцова В.Н.	4321	4542		
9	Федоров А.К.	3458	3562		
10	Осмольский Д.Г.	7654	7854		
11	Деревянкина В.А.	10023	10245		
12	Изотова А.Д.	6432	6678		
13	Фролов П.Т.	557	690		

	А	В	С	Д	Е
1	Ведомость учета потребления электроэнергии				
2	Стоимость 1 Квт	1,60р.			
3	Показания счетчиков				
4	Фамилия, имя, отчество	Ноябрь	Декабрь	Потребление	К оплате
5	Иванов Д.Б.	1235	1478	243	
6	Петров А.С.	1546	1617	71	
7	Персиянов В.Е.	3426	3526	100	
8	Купцова В.Н.	4321	4542	221	
9	Федоров А.К.	3458	3562	104	
10	Осмольский Д.Г.	7654	7854	200	
11	Деревянкина В.А.	10023	10245	222	
12	Изотова А.Д.	6432	6678	246	
13	Фролов П.Т.	567	690	123	
14					



абсолютные ссылки в электронных таблицах

АБСОЛЮТНАЯ ССЫЛКА

это ссылка которая не изменяется при копировании и переносе формулы, т.е. остается постоянной.

Абсолютная ссылка
получается из относительной

Для этого перед именем
столбца и перед номером
строки необходимо поставить
знаки \$.

Примеры:

\$F\$5

\$A\$7

Виды ссылок

Ссылки

```
graph TD; A[Ссылки] --- B[относительные]; A --- C[абсолютные]; A --- D[смешанные]
```

относительные

абсолютные

смешанные

Смешанная ссылка

При копировании формул со смешанными ссылками, эти ссылки преобразуются таким образом, что абсолютная часть остается без изменений, а для относительной части действует правило изменения относительных ссылок при копировании.

- Какой результат будет вычислен в ячейке C2 после копирования в нее из ячейки C1 формулы, которая содержит абсолютную и относительные ссылки?

	A	B	C
1	5	25	$=\$A\$1*B1$
2		11	$= \$A\$1*B2 = 55$

- Какие значения будут получены в ячейках В3 и В4, если в эти ячейки скопировать содержимое ячеек А3 и А4 соответственно?

	A	B
1	3	4
2	5	6
3	=A1+A2	= B1+B2 =10
4	=\$A\$2+A2	= \$A\$2+B2 =1

	A	B	C	D
1	120	250	370	=A1+B\$2
2	220	400	620	
3	600	800	1400	
4				

	A	B	C	D	E	F	G
1	120	250	370	=A\$1+B2			
2	220	400	620				
3	600	800	1400				

	A	B	C	D	E
1	120	250	370	=A\$1+C\$3	
2	220	400	620		
3	600	800	1400		
4					

	A	B	C	D
1	120	250	370	=A\$1+B2
2	220	400	620	
3	600	800	1400	
4				
5				
6				

	A	B	C	D	
1	120	250	370	=B2-3*C\$3	
2	220	400	620		
3	600	800	1400		
4					
5					

	A	B	C	D	E
1	120	250	370	=B\$2*\$A3	
2	220	400	620		
3	600	800	1400		
4					
5					



Практическая работа

Тест

1. В ячейке **F15** записана формула: $=A12*5$. Ее скопировали в ячейку **F16**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **F16**?

1) $=A13*5$

2) $=B12*5$

3) $=B13*5$

2. В ячейке **A10** записана формула: $=D12/5$. Ее скопировали в ячейку **A9**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **A9**?

1) $=C12/5$

2) $=D11/5$

3) $=C11/5$

3. В ячейке **C6** записана формула: $=D10*5$. Ее скопировали в ячейку **D7**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **D7**?

1) $=E11*5$

2) $=D11*5$

3) $=E10*5$

Тест

4. В ячейке **H5** записана формула: $=\$C\$5*5$. Ее скопировали в ячейку **E7**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **E7**?

1) $=\$D\$5*5$

2) $=\$C\$5*5$

3) $=\$C\$7*5$

5. В ячейке **D10** записана формула: $=\$E9*10$. Ее скопировали в ячейку **A10**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **A10**?

1) $=\$E9*10$

2) $=\$E10*10$

3) ошибка

Задания

1.

В ячейке B12 задана формула =A12*5. Какой вид будет иметь формула в ячейке B13?

правильно

подумай

подумай

1) =A12*5

2) =B12*5

3) =B13*5

2. В ячейке

A9. Какой вид будет иметь формула в ячейке B9?

подумай

правильно

подумай

1) =C12/5

2) =D11/5

3) =C11/5

3. В ячейке

D7. Какой вид будет иметь формула в ячейке D7?

правильно

подумай

подумай

1) =E11*5

2) =D11*5

3) =E10*5

Задания

4. В ячейку **E7** скопировали формулу из ячейки **E5**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **E7**?

НЕ верный
ответ!

Верный
ответ!

НЕ верный
ответ!

1) =\$D\$9

Верный
ответ!

НЕ верный
ответ!

НЕ верный
ответ!

5. В ячейку **A10** скопировали формулу из ячейки **A9**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **A10**?

1) =\$E9*10

2) =\$E10*10

3) ошибка

1. Укажите верно, записанную формулу:

а) $A2 + B3$; б) $= A + B3$; в) $= B3 + A2$; г) $= AA2 + B3$

2. Сколько ячеек находится в блоке $A1:B3$?

6 ячеек

3. В ЭТ выделили группу из 4 ячеек. Это могут быть ячейки:

а) $A1:B4$; б) $A1:C2$; в) $A1:B2$; г) $A2:C4$

4. Какое действие можно выполнить, когда курсор

принимает вид:



Список используемой литературы:

Информатика. Задачник-практикум в 2 т. /
Л. А. Залогова, М. А. Плаксин, С. В. Русаков
и др. Под ред. *И. Г. Семакина, Е. К.*
Хеннера: Том 2. – 3-е изд., испр. И доп. –
М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. С.
140-141.