

**Абсолютна**

**относительна**

**я адресация.**

**Относительный адрес** используется для указания адреса ячейки, вычисляемого относительно ячейки, в которой находится формула. Изменяется при копировании и перемещении. Изменяется в зависимости от положения, куда была скопирована ссылка. (A1, B1)

	A	B	C
1	5	7	=A1+B1
2	5	6	
3			

	A	B	C
1	5	7	12
2	5	6	
3			

**АБСОЛЮТНЫЙ АДРЕС** используется для указания фиксированного адреса ячейки. При перемещении и копировании формул абсолютные ссылки не изменяются.

Перед неизменяемым значением ставится \$.

- Полный абсолютный адрес -  $\$A\$1$
- Частичный абсолютный адрес -  $\$A1$ ,  $A\$1$

	A	B	C
1	5	7	$=A\$1+B2$
2	3	6	
3			

# Таблица

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Устройство</b>	<b>Цена в \$</b>	<b>Цена в руб.</b>	<b>Курс доллара</b>		<b>наличие скидки</b>	<b>Итоговая стоимость</b>
2	<b>Мышь</b>	5		1\$ =	28		
3	<b>Процессор</b>	70					
4	<b>Клавиатура</b>	10					
5	<b>Монитор</b>	200					
6	<b>Корпус</b>	25					
7	<b>ИТОГО</b>						

# Использование абсолютной адресации

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Устройство</b>	<b>Цена в \$</b>	<b>Цена в руб.</b>	<b>Курс доллара</b>		<b>наличие скидки</b>	<b>Итоговая стоимость</b>
2	<b>Мышь</b>	5	<b>=SES2*B2</b>	1\$ =	28		
3	<b>Процессор</b>	70					
4	<b>Клавиатура</b>	10					
5	<b>Монитор</b>	200					
6	<b>Корпус</b>	25					
7	<b>ИТОГО</b>						
8							

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Устройство</b>	<b>Цена в \$</b>	<b>Цена в руб.</b>	<b>Курс доллара</b>		<b>наличие скидки</b>	<b>Итоговая стоимость</b>
2	<b>Мышь</b>	5	140	1\$ =	28		
3	<b>Процессор</b>	70	1960				
4	<b>Клавиатура</b>	10	280				
5	<b>Монитор</b>	200	5600				
6	<b>Корпус</b>	25	700				
7	<b>ИТОГО</b>		=СУММ(C2:C6)				
8							
9							

# Свойства ссылок



Название	Запись	При копировании	Технология ввода
<b>Относительная</b>	<b>C3</b>	Меняется в соответствии с новым положением ячейки	Щелкнуть в ячейке
<b>Абсолютная</b>	<b>\$C\$3</b>	Не изменяется	Щелкнуть в ячейке, нажимать клавишу <b>F4</b> до преобразования адреса к нужному виду
<b>Смешанная</b>	<b>C\$3</b>	Не изменяется номер строки	
	<b>\$C3</b>	Не изменяется номер столбца	



# Логические функции



# Логические функции






- $I(\text{условие1}; \text{условие2}; \dots)$  – вычисляет значения (ИСТИНА, ЛОЖЬ) логической операции «И»
- $ИЛИ(\text{условие1}; \text{условие2}; \dots)$  - вычисляет значения (ИСТИНА, ЛОЖЬ) логической операции «ИЛИ»
- $ЕСЛИ(\text{условие}; \text{знач\_Истина}; \text{знач\_Ложь})$  – вычисляет значения в зависимости от выполнения условия

# Условная функция -

- это логическое выражение, которое может принимать значение **ИСТИНА** или **ЛОЖЬ**.
- Условная функция, записанная в ячейку таблицы, выполняется так: если **<условие>** истинно, то значение данной ячейки определит **<выражение 1>**, иначе **<выражение 2>**.

**ЕСЛИ(условие; выражение 1; выражение 2)**


# Логическая функция ЕСЛИ:


ЕСЛИ    =ЕСЛИ()


	A	B	C	D	E	F	G
1	Устройство	Цена в \$	Цена в руб.	Курс доллара		наличие скидки	Итоговая стоимость
2	Мышь	5	140	1\$ =	28	=ЕСЛИ()	
3	Процессор						
4	Клавиатура						
5	Монитор						
6	Корпус						
7	ИТОГО						
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

### Аргументы функции

ЕСЛИ

Лог\_выражение   = логическое

Значение\_если\_истина   = любое

Значение\_если\_ложь   = любое

=

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.




**Лог\_выражение** любое значение или выражение, которое при вычислении дает значение ИСТИНА или ЛОЖЬ.

[Справка по этой функции](#)      Значение:

# Логическая функция ЕСЛИ:

**Аргументы функции**

ЕСЛИ

Лог_выражение	C2>1000		= ЛОЖЬ
Значение_если_истина	"скидка"		= "скидка"
Значение_если_ложь	"нет скидки"		= "нет скидки"

= "нет скидки"

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

**Значение\_если\_истина** значение, которое возвращается, если 'лог\_выражение' имеет значение ИСТИНА. Если не указано, возвращается значение ИСТИНА. Допустимая глубина вложенности - семь.

[Справка по этой функции](#)      Значение: нет скидки

# Результат использования «ЕСЛИ»

	A	B	C	D	E	F	G
1	Устройство	Цена в \$	Цена в руб.	Курс доллара		наличие скидки	Итоговая стоимость
2	Мышь	5	140	1\$ =	28	нет скидки	
3	Процессор	70	1960			скидка	
4	Клавиатура	10	280			нет скидки	
5	Монитор	200	5600			скидка	
6	Корпус	25	700			нет скидки	
7	<b>ИТОГО</b>	310	8680				
8							

# Расчёт скидки в 5%

**Аргументы функции**

ЕСЛИ

Лог_выражение	F2="скидка"	= ЛОЖЬ
Значение_если_истина	C2*0,95	= 133
Значение_если_ложь	C2	= 140

= 140

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

**Значение\_если\_ложь** значение, которое возвращается, если 'лог\_выражение' имеет значение ЛОЖЬ. Если не указано, возвращается значение ЛОЖЬ.

[Справка по этой функции](#)      Значение: 140



# Конечный вариант

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Устройство</b>	<b>Цена в \$</b>	<b>Цена в руб.</b>	<b>Курс доллара</b>		<b>наличие скидки</b>	<b>Итоговая стоимость</b>
2	<b>Мышь</b>	5	140	1\$ =	28	нет скидки	140
3	<b>Процессор</b>	70	1960			скидка	1862
4	<b>Клавиатура</b>	10	280			нет скидки	280
5	<b>Монитор</b>	200	5600			скидка	5320
6	<b>Корпус</b>	25	700			нет скидки	700
7	<b>ИТОГО</b>	310	8680				8302
8							
9							

## Требования к сдаче:

- Структура документа
- Абсолютная и относительная адресация
- Логическая функция