

**ЭЛЕКТРОННЫЕ
ТАБЛИЦЫ:
Общие сведения**

Определение

- **Электронные таблицы** – компьютерные программы, предназначенные для хранения и обработки данных, представленных в табличном виде.
- **Рабочее поле** электронной таблицы разделено на **столбцы** и **строки**, на пересечении которых образуются **ячейки**.
- **Столбцы** нумеруются буквами (**A, B, C, D, E, ...**).
- **Строки** нумеруются цифрами (**1, 2, 3, 4, 5, ...**).

Ячейки таблицы

- **Ячейка** – минимальный элемент таблицы, имеющий адрес.
- **Адрес ячейки** состоит из **номера столбца** и **номера строки**.

Адрес =	С	2
	Номер столбца	Номер строки

Текущая ячейка

Номер текущей
ячейки

The diagram shows a spreadsheet grid with 4 rows and 7 columns. The first row is a header with 'A2' in the first column and '5' in the second column. The second row is labeled with letters 'A' through 'G'. The first column is labeled with numbers '1' through '4'. The cell at row 2, column A contains the number '5'. This cell is highlighted with a white border. A blue arrow points from the 'Номер текущей ячейки' label to the '5' in the header row. Another blue arrow points from the 'Текущая ячейка' label to the '5' in the cell at row 2, column A.

	A2	5					
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	5	76	32				
3							
4							

Текущая ячейка

Текущая ячейка

Номер текущей
ячейки



	C2	=A2+B2					
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	49	51	100				
3							
4							

Текущая ячейка



Назначение формулы

- **Вычисление** по формулам является основной целью создания документа в среде табличного процессора.
- **Формула** является основным инструментом обработки данных.
- **Формула** связывает данные, содержащиеся в различных ячейках, и позволяет получить новое расчетное значение по этим данным.

Правила записи формул

- **Формула** – математическое выражение, записанное по правилам, установленным в среде табличного процессора.
- **Формула** может включать в себя:
 - константы (значения, не меняющиеся при расчете),
 - переменные,
 - знаки арифметических операций («+», «-», «*», «/»),
 - скобки,
 - функции.

Данные и формулы

	C2	=A2+B2					
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	3	20	23				
3							
4							

Строка формул

Ячейка с формулой

Ячейки с данными

Данные и формулы

- В ячейках могут храниться **данные** и **формулы**.
- Данные могут быть **числовыми** и **текстовыми**.
- Формула начинается знаком равенства (=).
- **В ячейке отображается результат** вычисления формулы.
- В **строке формул** можно увидеть формулу текущей ячейки.

Данные и формулы

C2		=A2+B2					
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	80	160	240				
3							

При изменениях данных формула пересчитываются автоматически

Правило копирования формул

- При копировании формул программа сама **изменит относительные** ссылки в соответствии с новым положением вычисляемой ячейки.
- **Абсолютные** ссылки программа оставит **без изменения**.
- У смешанной ссылки **меняется** только **одна часть** (не отмеченная знаком \$).