

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

Номер текущей
ячейки

Текущая ячейка

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

Текущая ячейка

Номер текущей
ячейки

Текущая ячейка

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 \$).