

**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

| | 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 \$).