



Понятие диапазона.  
Встроенные функции.  
Относительная адресация.  
Сортировка таблицы.



# ДИАПАЗОН ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ

Табличные процессоры позволяют выполнять некоторые вычисления с целой группой ячеек, называемой диапазоном.

**Диапазон** (блок, фрагмент) – это любая выделенная прямоугольная часть электронной таблицы

Минимальный  
диапазон-  
ячейка

B2

строка

C4 : E4

столбец

G2 : G5

матрица

IT2 : IU5

	A	B	C	D	E	F	G	....	IT	IU	IV
1											
2											
3											
4											
5											
....											
65534											
65535											
65536											

Обычно диапазон обозначается именами верхней левой и нижней правой ячеек, разделёнными двоеточием.

# СТАТИСТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ДИАПАЗОНОВ

В каждом табличном процессоре имеется набор функций, применяемых к диапазонам

Суммирование чисел

`=СУММ ( F3 : F7 )`

Вычисление среднего значения

`=СРЗНАЧ ( D3 : D7 )`

Нахождение максимума

`=МАКС ( C3 : C7 )`

Нахождение минимума

`=МИН ( C3 : C7 )`

.....

.

	A	B	C	D	E	F
1	Таблица учета продажи молочных продуктов					
2	Продукт	Цена	Поставлено	Продано	Остаток	Выручка
3	Молоко	20,00	100	100	0	2000
4	Сметана	10,20	85	70	15	714
5	Творог	18,50	125	110	15	2035
6	Йогурт	5,40	250	225	25	1215
7	Сливки	15,20	50	45	5	684
8	ИТОГО					6648

Запись в ячейку F8 формулы суммирования  
**= СУММ ( F3 : F7 )**

Эта формула эквивалентна записи:  
**= F3 + F4 + F5 + F6 + F7**



удаление

вставка

копирование

перенос

сортировка

## Принцип относительной адресации

Адреса ячеек, используемые в формулах, определены не абсолютно, а относительно ячейки, в которой располагается формула



Всякое изменение места расположения формулы ведет к автоматическому изменению адресов ячеек в этой формуле.

Поясним сказанное на примере:

В ячейку C1 внесена формула  $=A1+B1$ . Если скопировать её в ячейку D2, то адреса ячеек присутствующих в формуле изменились.

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

C1  $=A1+B1$

	A	B	C	D
1			$=A1+B1$	
2				
3				

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

D2  $=B2+C2$

	A	B	C	D
1			$=A1+B1$	
2				$=B2+C2$
3				