

# **Работа с диапазонами. Относительная адресация.**



# ДИАПАЗОН ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ



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

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											

# СТАТИСТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ДИАПАЗОНОВ



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

В каждом табличном процессоре имеется набор функций, применяемых к диапазонам. Это суммирование чисел (СУММ), входящих в диапазон, вычисление среднего значения (СРЗНАЧ), нахождение максимального (МАКС) и минимального (МИН) значения и некоторые другие. Такие функции называются СТАТИСТИЧЕСКИМИ.





удаление

вставка

копирование

перенос

сортировка

## Принцип относительной адресации

В результате манипуляций с диапазонами ЭТ изменяются адреса перемещенных на новое место ячеек, в результате чего расчетные формулы могут стать неверными. Чтобы такого не произошло, в электронных таблицах реализован **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.

## Абсолютные адреса

В электронных таблицах существует способ «замораживания» адресов. На «замороженный» в формуле адрес ячейки не распространяется принцип относительности. Обычно для этой цели используется значок «\$».

**F\$7**

Абсолютный номер строки

**\$F7**

Абсолютное имя столбца

**\$F\$7**

Абсолютное имя ячейки

# ТАБЛИЦА ПРОДАЖ

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
1	<b>Продукт</b>	<b>Цена</b>	<b>Поставлено</b>	<b>Продано</b>	<b>Осталось</b>	<b>Выручка</b>
2	<i>Молоко</i>				<b>=C2-D2</b>	<b>=B2*D2</b>
3	<i>Сметана</i>				<b>=C3-D3</b>	<b>=B3*D3</b>
4	<i>Творог</i>				<b>=C4-D4</b>	<b>=B4*D4</b>
5	<i>Йогурт</i>				<b>=C5-D5</b>	<b>=B5*D5</b>
6	<i>Сливки</i>				<b>=C6-D6</b>	<b>=B6*D6</b>

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
1	<b>Продукт</b>	<b>Цена</b>	<b>Поставлено</b>	<b>Продано</b>	<b>Осталось</b>	<b>Выручка</b>
2	<i>Молоко</i>				<b>=C2-D2</b>	<b>=B2*D2</b>
3	<i>Йогурт</i>				<b>=C3-D3</b>	<b>=B3*D3</b>
4	<i>Сливки</i>				<b>=C4-D4</b>	<b>=B4*D4</b>

# СОРТИРОВКА ТАБЛИЦЫ



	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					
7	Сливки					
8						

Сортировка таблицы по столбцу «продано» (по убыванию значений столбца)

	A	B	C	D	E	F
1	Таблица учета продажи молочных продуктов					
2	Продукт	Цена	Поставлено	Продано	Остаток	Выручка
3	Йогурт	5,40	250	225	= C3 - D3	= B3 * D3
4	Творог	18,50	125	110	= C4 - D4	= B4 * D4
5	Молоко	20,00	100	100	= C5 - D5	= B5 * D5
6	Сметана	10,20	85	70	= C6 - D6	= B6 * D6
7	Сливки	15,20	50	45	= C7 - D7	= B7 * D7
8	ИТОГО					= СУММ ( F3 : F7 )



# Домашнее задание

§ 22

