

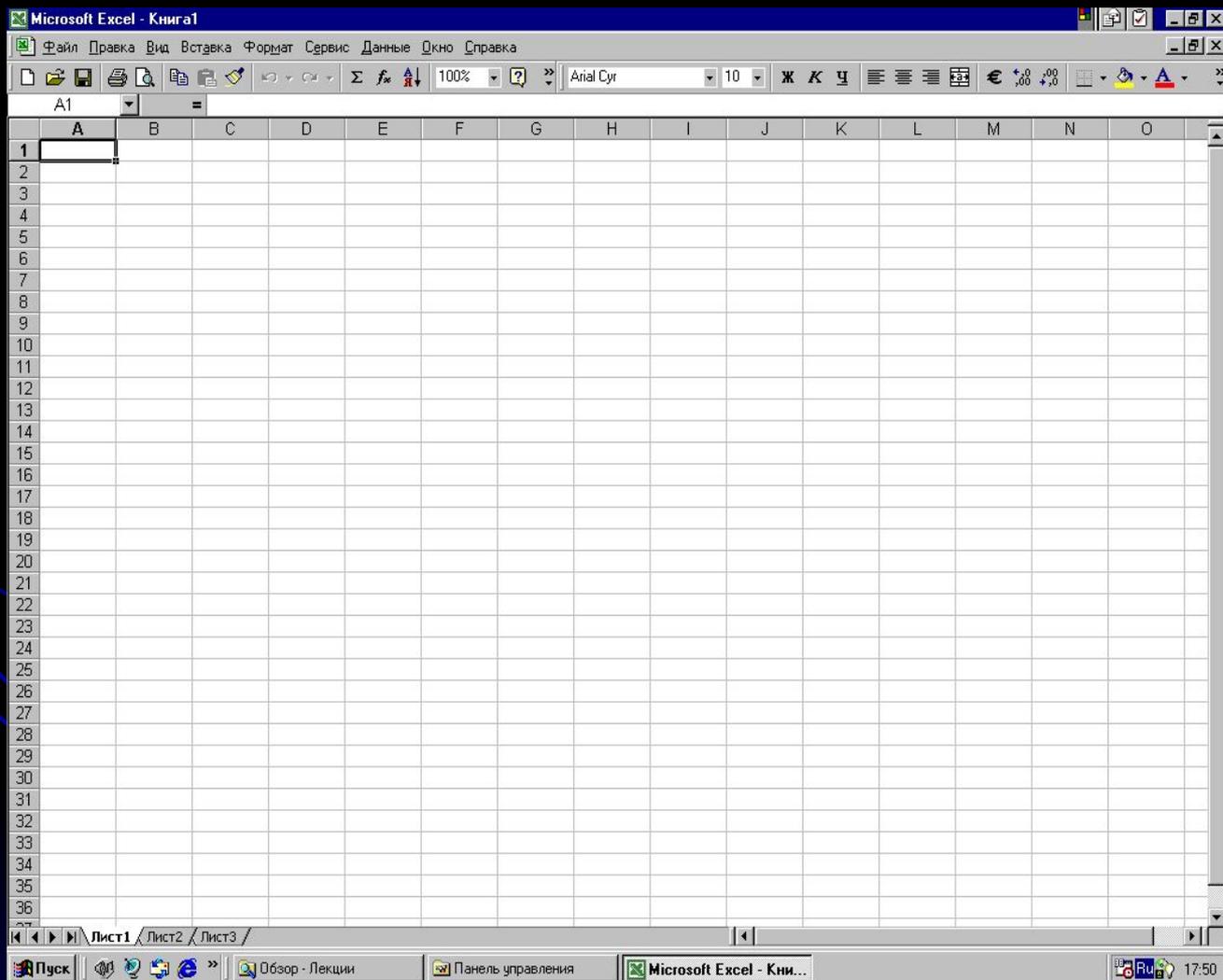
6. Табличный процессор Excel

В разделе рассматривается:

- Назначение полей рабочего листа
- Типы данных. Формат ячейки
- Программирование формул
- Копирование данных и формул
- Встроенные функции Excel



6.1. Назначение полей рабочего листа



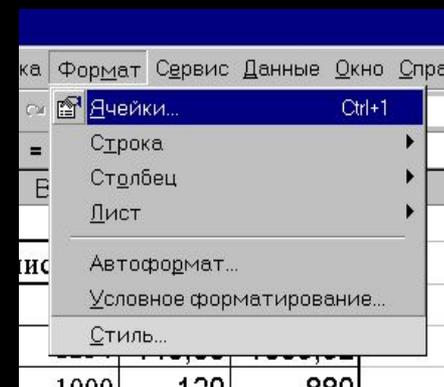
6.2. Типы данных. Формат ячейки

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно

F6 =

	A	B	C	D
1				
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче
3	Иванов В.Н.	1234	148,08	1085,92
4	Трофимова Л.А.	1234	148,08	1085,92
5	Семенова Е.Г.	1000	120	880
6	Степанов А.Г.	900	108	792
7	Итого	4368	524,16	3843,84
8				
9				



Типы данных. Формат ячейки.

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with a spreadsheet containing a table of data. The table has columns for 'Фамилия, И.О.', 'Начислено', 'Налог', and 'К выдаче'. The 'Итого' row shows the sum of the values. The 'Format Cells' dialog box is open, showing the 'Number' tab with the 'General' format selected. The dialog box also includes tabs for 'Alignment', 'Font', 'Border', 'Appearance', and 'Protection'. The 'General' format is described as being used for displaying both text and numerical values of any type.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче						
3	Иванов В.Н.	1234	148,08	1085,92						
4	Трофимова Л.А.	1234	148,08	1085,92						
5	Семенова Е.Г.	1000	120	880						
6	Степанов А.Г.	900	108	792						
7	Итого	4368	524,16	3843,84						
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

Формат ячеек

Число | Выравнивание | Шрифт | Граница | Вид | Защита

Числовые форматы:

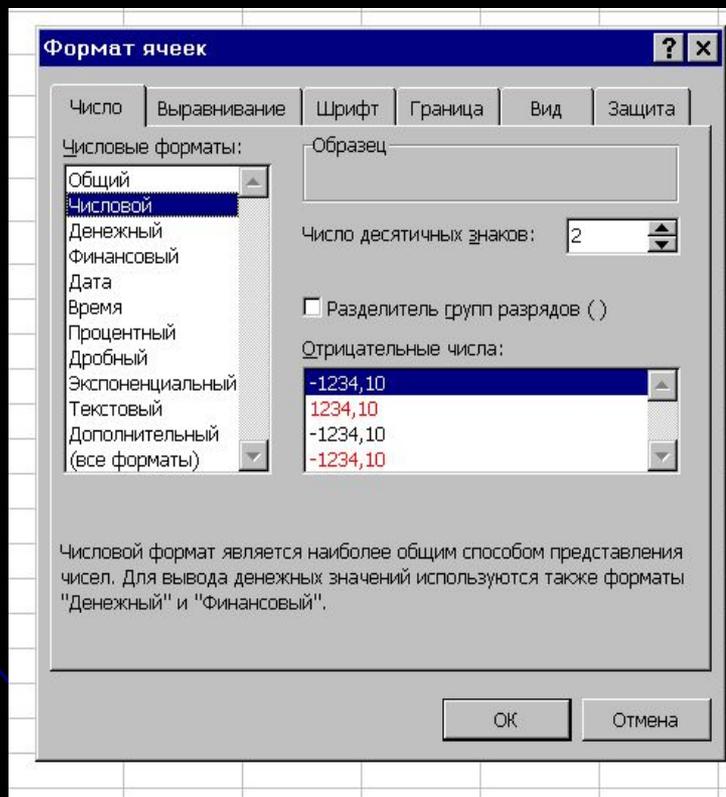
- Общий
- Числовой
- Денежный
- Финансовый
- Дата
- Время
- Процентный
- Дробный
- Экспоненциальный
- Текстовый
- Дополнительный
- (все форматы)

Образец

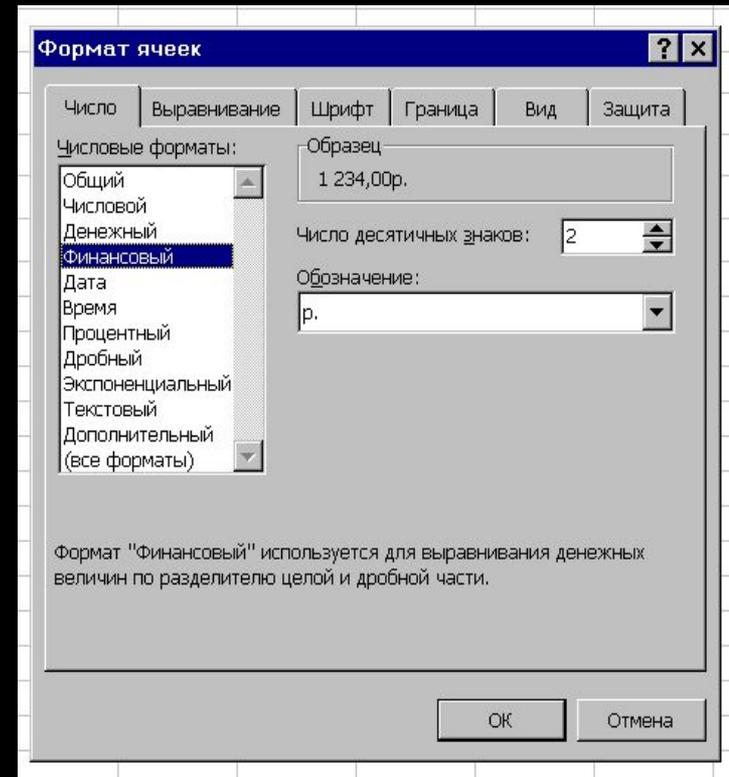
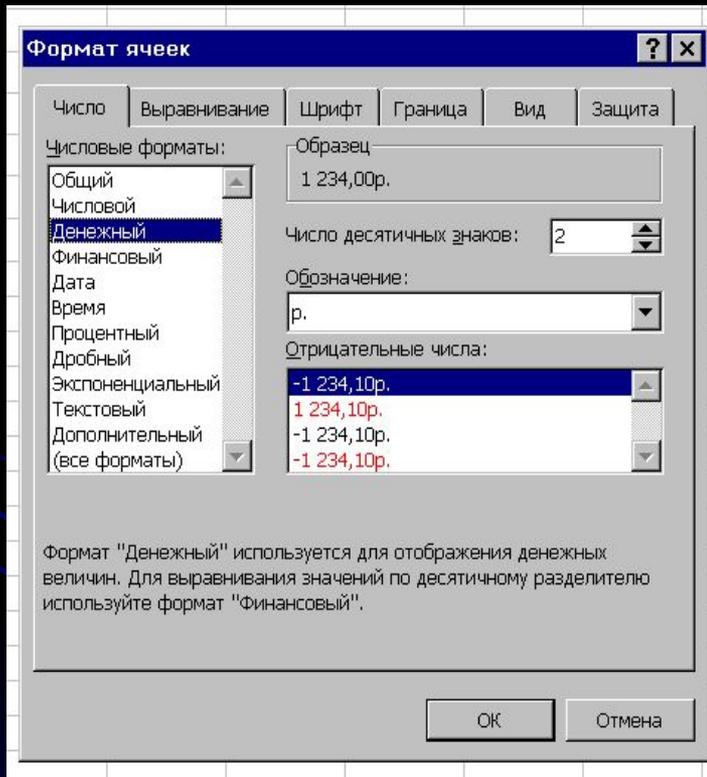
Общий формат используется для отображения как текстовых, так и числовых значений произвольного типа.

OK Отмена

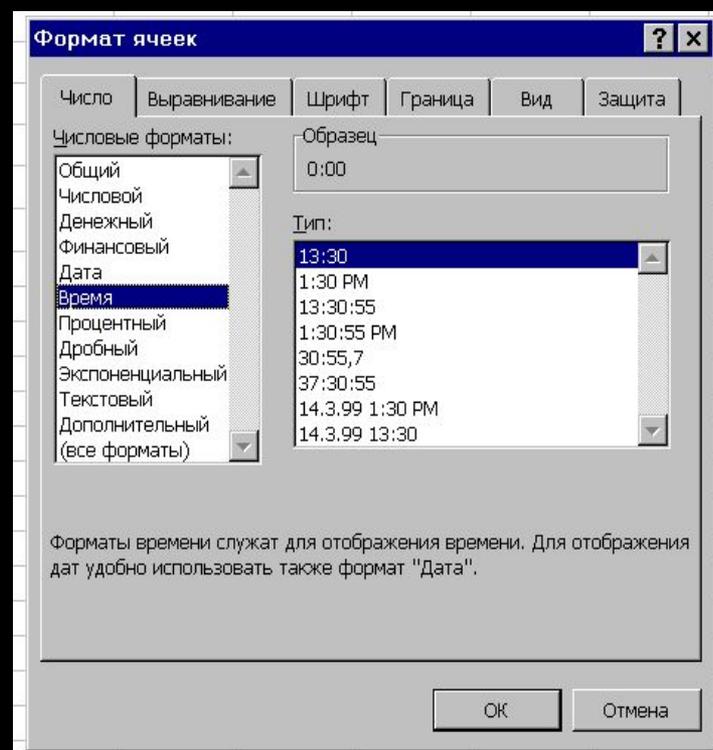
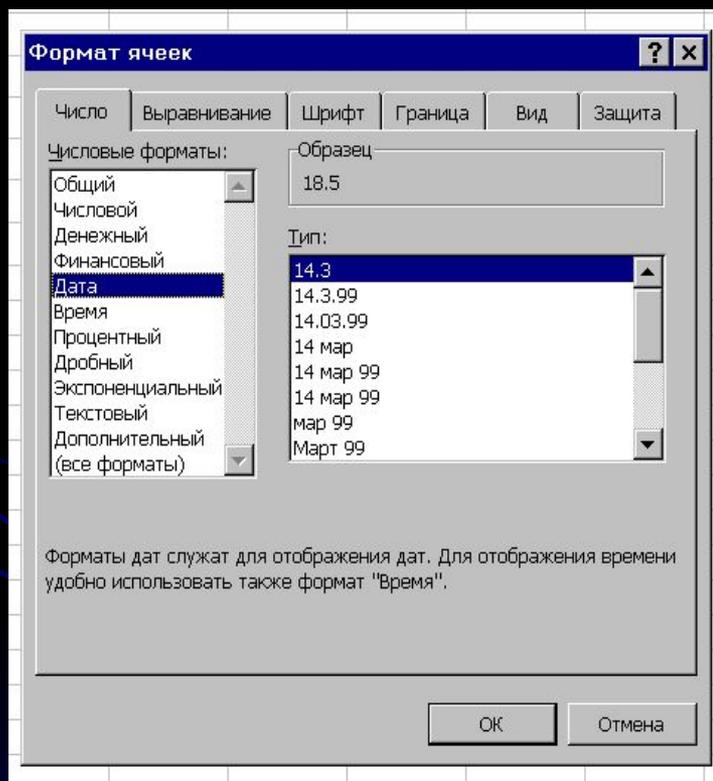
Типы данных. Формат ячейки.



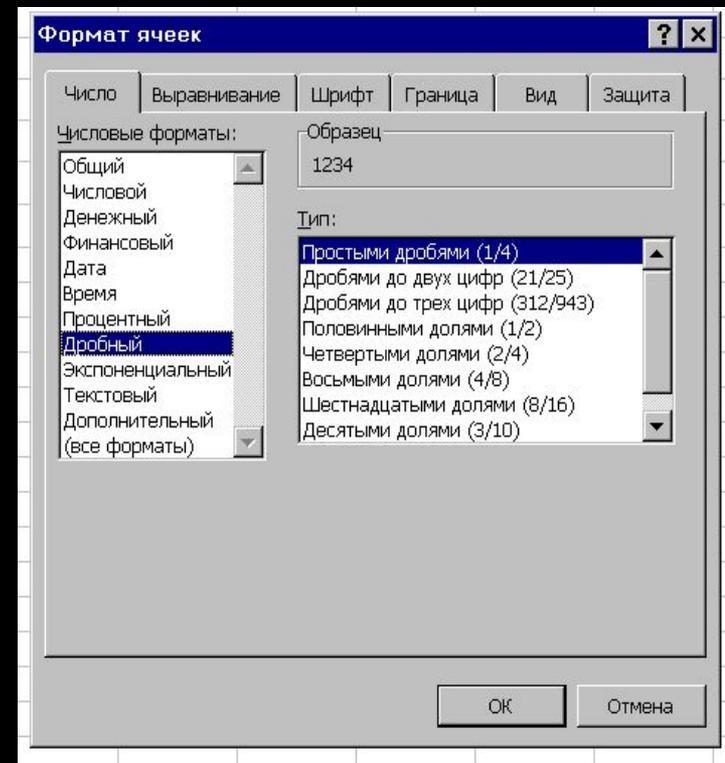
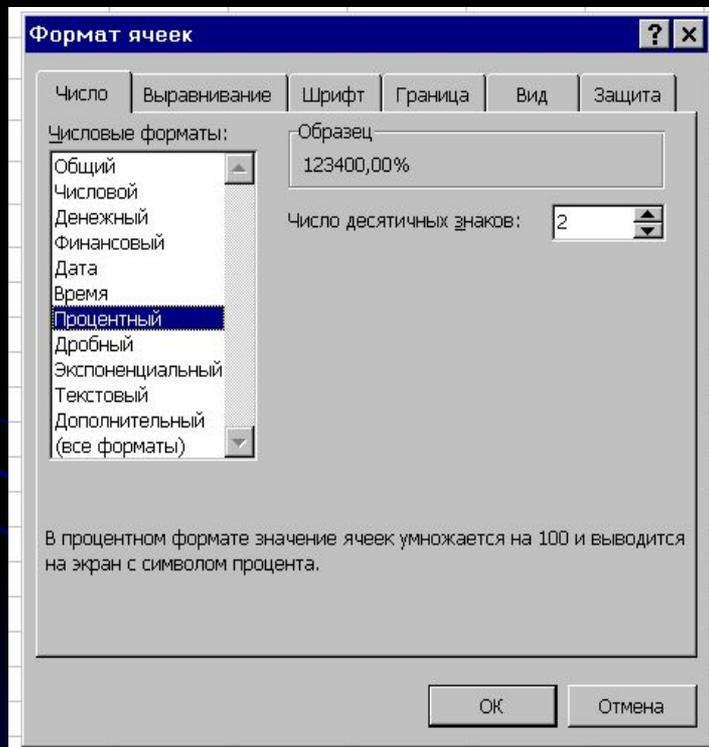
Типы данных. Формат ячейки.



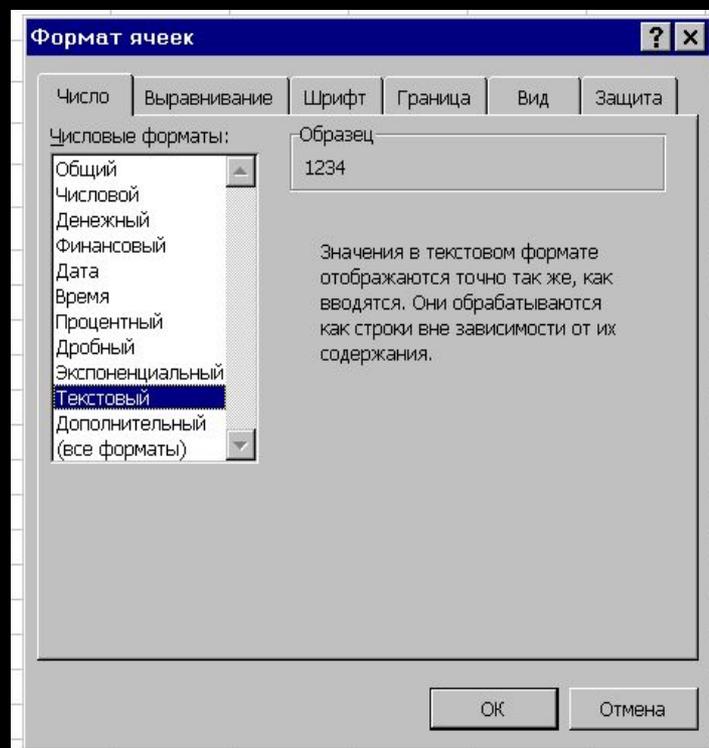
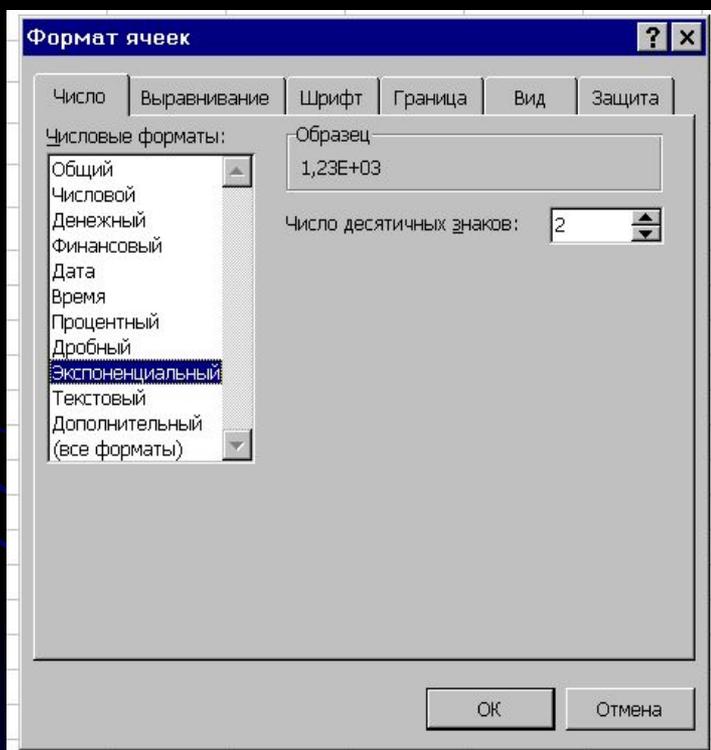
Типы данных. Формат ячейки.



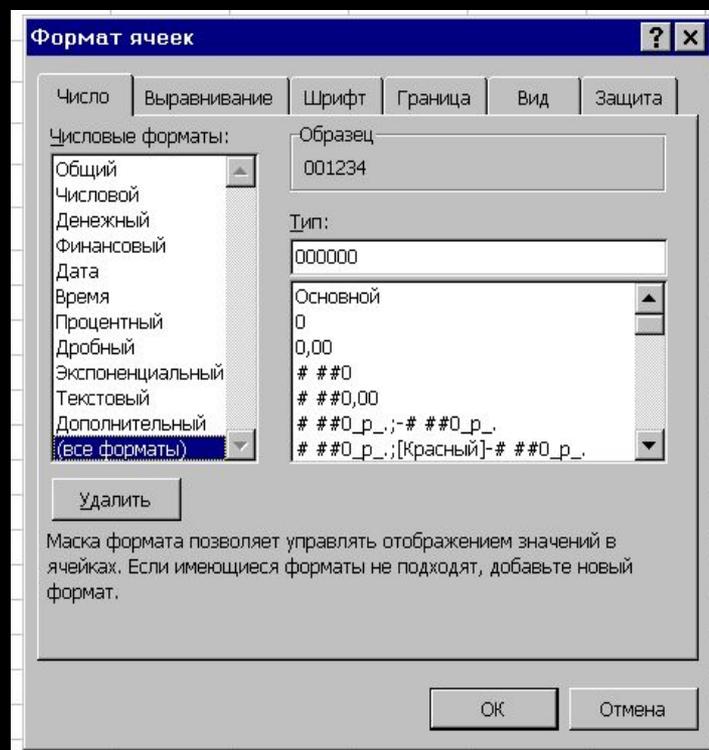
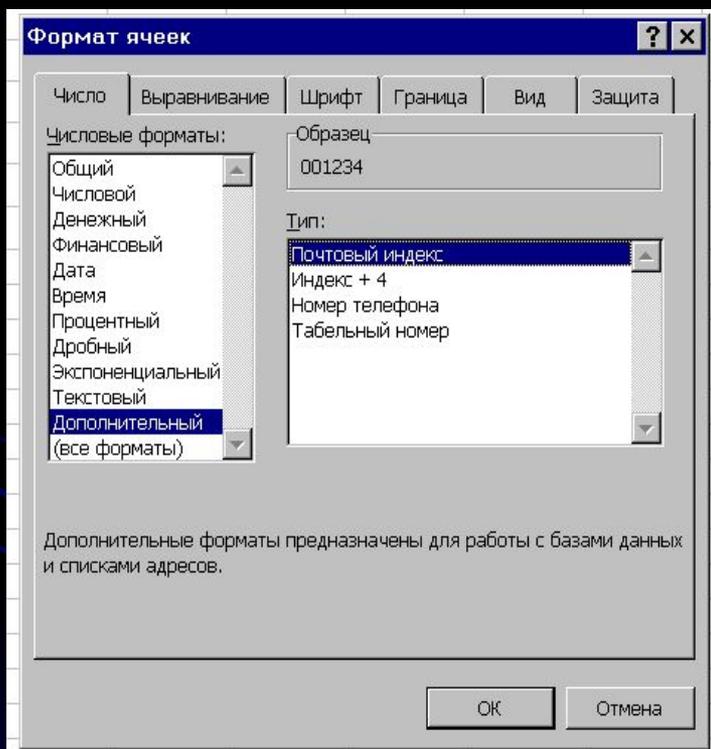
Типы данных. Формат ячейки.



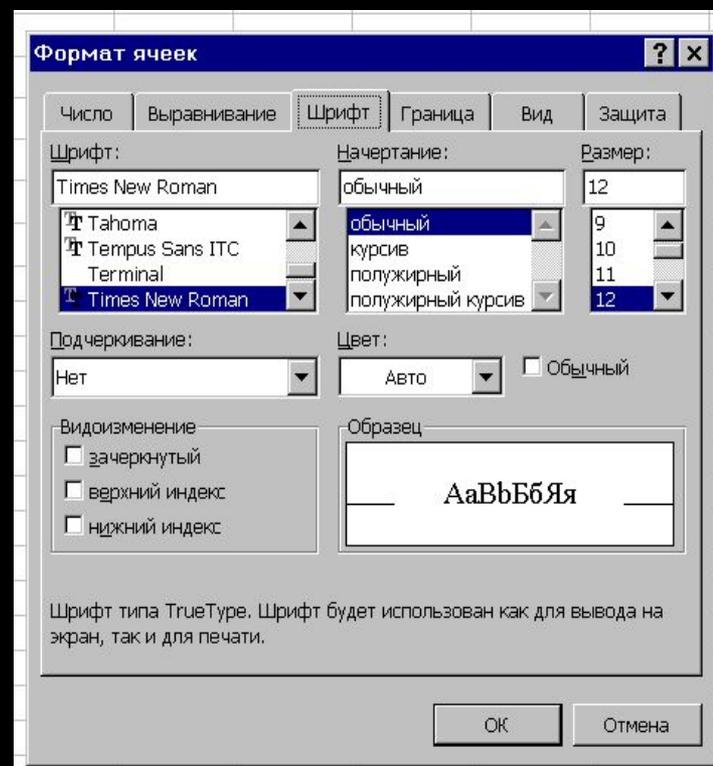
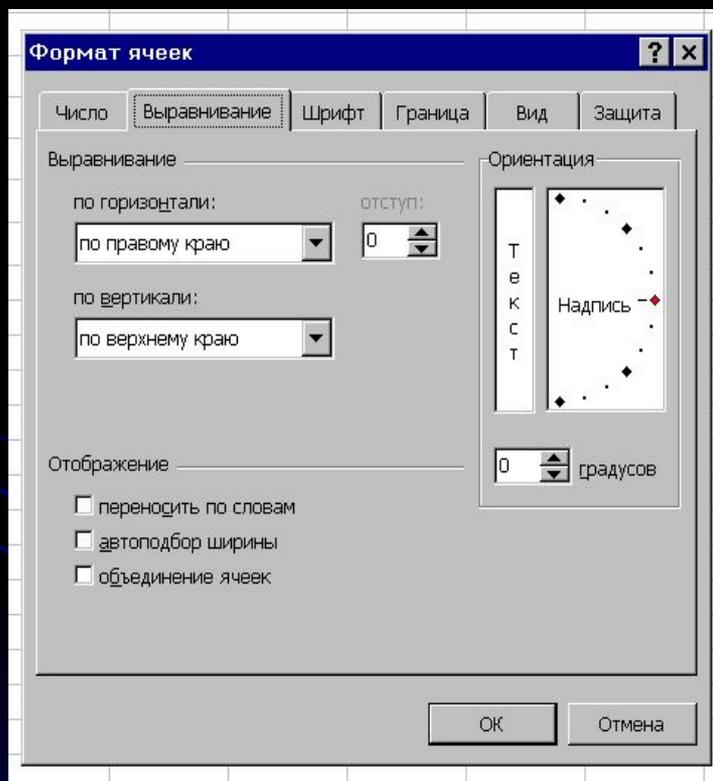
Типы данных. Формат ячейки.



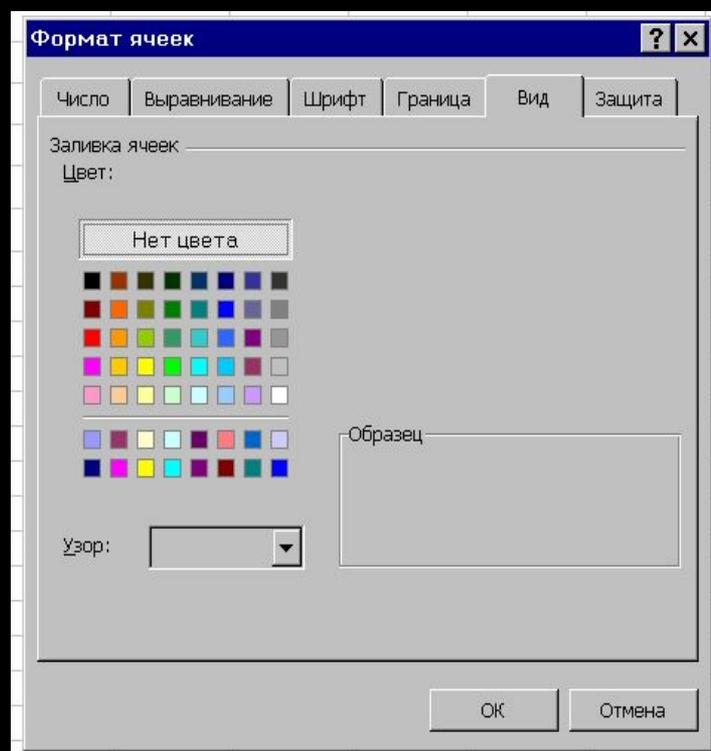
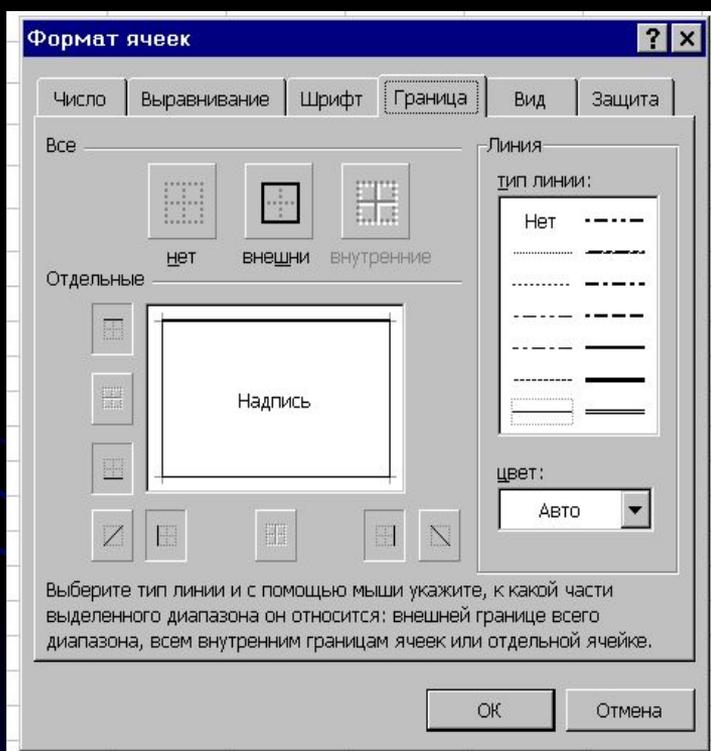
Типы данных. Формат ячейки.



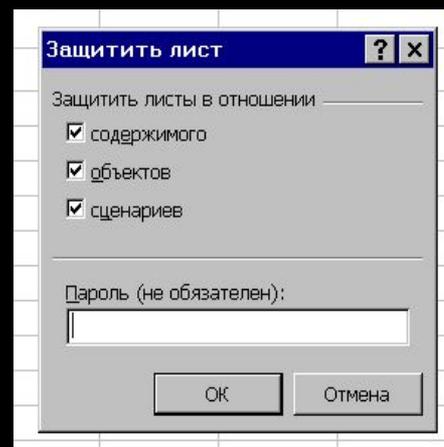
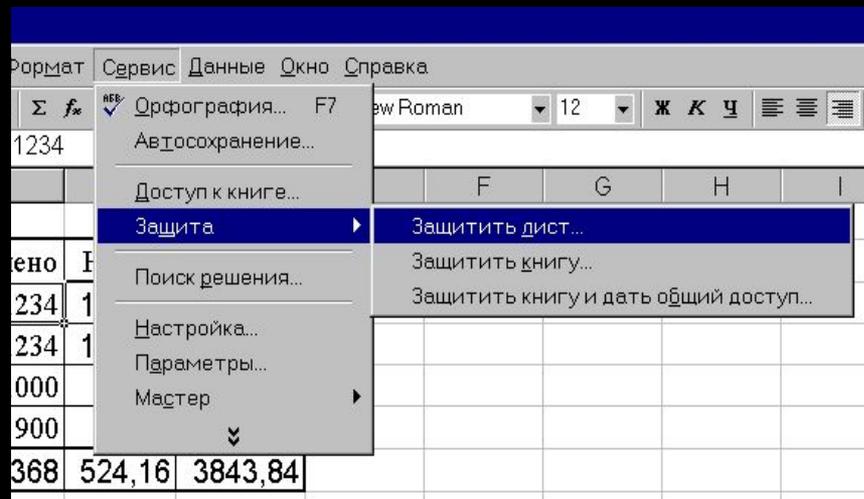
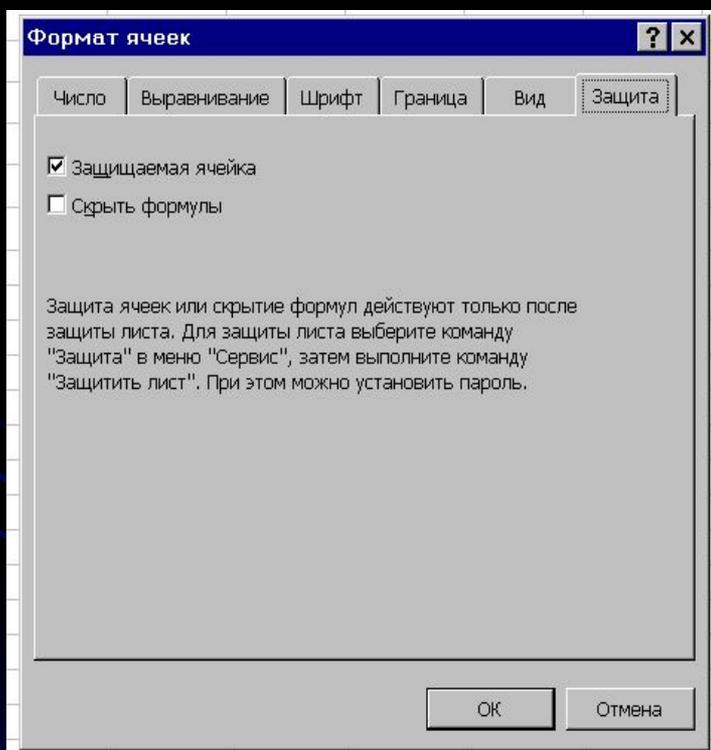
Типы данных. Формат ячейки.



Типы данных. Формат ячейки.



Типы данных. Формат ячейки.



6.3. Программирование формул

- Под формулой в электронной таблице понимают выражение, состоящее из операндов.



Программирование формул

- В качестве операндов могут использоваться

- числа,
- тексты (признаком текста являются двойные кавычки “Текст”),
- логические значения (ИСТИНА, ЛОЖЬ, условия $B3=B4$, $B3>B4$ и т.д.),
- значения ошибки (#ДЕЛ/0!, #Н/Д, #ИМЯ?, #ПУСТО!, #ЧИСЛО!, #ССЫЛКА!, #ЗНАЧ!),
- ссылки (имена ячеек),
- встроенные функции,
- математические операторы.

Программирование формул

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

СУММПРОИЗВ = =B3*0,12

Значение: 148,08

	А	В	С	Д
1				
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче
3	Иванов В.Н.	1234	=B3*0,12	
4	Трофимова Л.А.	1234		
5	Семенова Е.Г.	1000		
6	Степанов А.Г.	900		
7	Итого			

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Спр

С3 = =B3*0,12

	А	В	С	Д
1				
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче
3	Иванов В.Н.	1234	148,08	
4	Трофимова Л.А.	1234		
5	Семенова Е.Г.	1000		
6	Степанов А.Г.	900		
7	Итого			

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Спр

СУММПРОИЗВ = =B3-C3

	А	В	С	Д
1				
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче
3	Иванов В.Н.	1234	148,08	=B3-C3
4	Трофимова Л.А.	1234		
5	Семенова Е.Г.	1000		
6	Степанов А.Г.	900		
7	Итого			

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Спр

Д3 = =B3-C3

	А	В	С	Д
1				
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче
3	Иванов В.Н.	1234	148,08	1085,92
4	Трофимова Л.А.	1234		
5	Семенова Е.Г.	1000		
6	Степанов А.Г.	900		
7	Итого			

Программирование формул

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Спр

СУММПРОИЗВ X ✓ = =C: Автосумма)

	A	B	C	D
1				
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче
3	Иванов В.Н.	1234	148,08	1085,92
4	Трофимова Л.А.	1234		
5	Семенова Е.Г.	1000		
6	Степанов А.Г.	900		
7		=СУММ(B3:B6)		
8				

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Спр

B7 = =СУММ(B3:B6)

	A	B	C	D
1				
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче
3	Иванов В.Н.	1234	148,08	1085,92
4	Трофимова Л.А.	1234		
5	Семенова Е.Г.	1000		
6	Степанов А.Г.	900		
7	Итого	4368		
8				

6.4. Копирование данных и формул

- Копирование данных протаскиванием левой и правой кнопками мыши



Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

В3 = 1234

	A	B	C	D
1				
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче
3	Иванов В.Н.	1234	148,08	1085,92
4	Трофимова Л.А.	1234		
5	Семенова Е.Г.	1000	1234	
6	Степанов А.Г.	900		
7	Итого	4368		

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

В3 = 1234

	A	B	C	D	E
1					
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче	
3	Иванов В.Н.	1234	148,08	1085,92	
4	Трофимова Л.А.	1234			
5	Семенова Е.Г.	1000			
6	Степанов А.Г.	900			
7	Итого	4368			
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Контекстное меню:

- Копировать ячейки
- Заполнить
- Заполнить форматы
- Заполнить значения
- Заполнить по дням
- Заполнить по рабочим дням
- Заполнить по месяцам
- Заполнить по годам
- Линейное приближение
- Экспоненциальное приближение
- Прогрессия...

Копирование данных и формул



- Абсолютные координаты
- Относительные координаты
- Полярные координаты



Копирование данных и формул

- Относительные и абсолютные адреса ячеек
 - B3 - относительный адрес
 - \$B\$3 - абсолютный адрес
 - \$B3 - абсолютный по столбцу и относительный по строке адрес
 - B\$3 - относительный по столбцу и абсолютный по строке адрес
 - Управление способом адресации вводом (удалением) символа \$ с клавиатуры в имя ячейки или клавишей F4 (при выделенном имени ячейки)

Копирование данных и формул

Microsoft Excel - Книга 1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

100% Arial 12

C5 =

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Фамилия, И.О.	Начислено	Налог	К выдаче		
3	Иванов В.Н.	1234	148,08	1085,92		
4	Трофимова Л.А.	1234	148,08			
5	Семенова Е.Г.	1000				
6	Степанов А.Г.	900				
7	Итого	4368				
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

- Вырезать
- Копировать
- Вставить
- Специальная вставка...**
- Добавить скопированные ячейки...
- Удалить...
- Очистить содержимое
- Добавить примечание
- Формат ячеек...
- Выбрать из списка...
- Гиперссылка...

Специальная вставка

Вставить

- все
- формулы
- значения
- форматы
- примечания
- условия на значения
- без рамки
- ширины столбцов

Операция

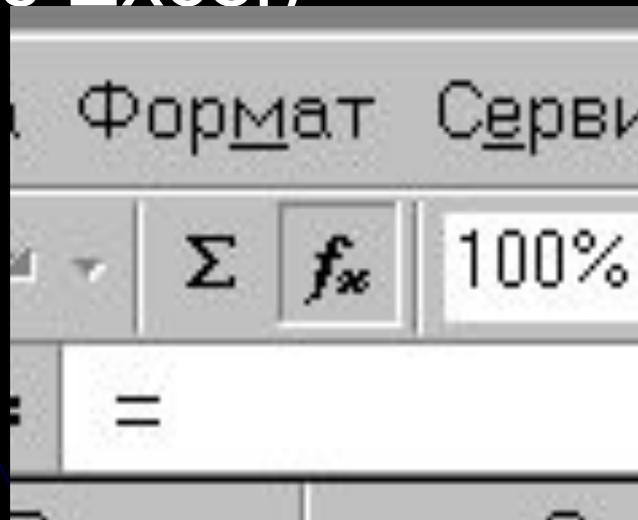
- нет
- сложить
- вычесть
- умножить
- разделить

пропускать пустые ячейки транспонировать

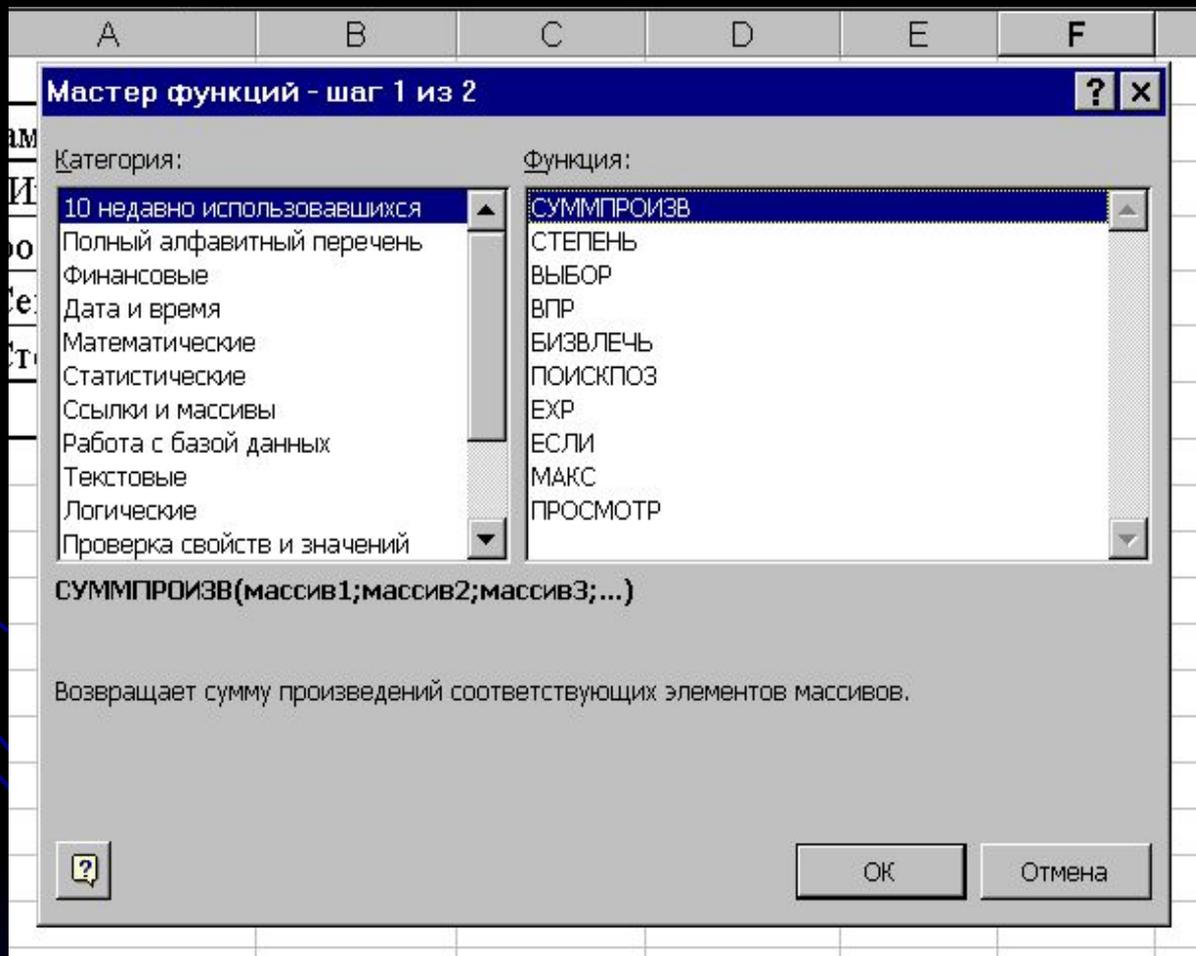
Вставить связь OK Отмена

6.5. Встроенные функции Excel

- Функцией называется программа, предназначенная для решения определенной задачи, которая может быть вызвана из текущей задачи (в частности из Excel)



Встроенные функции Excel



Встроенные функции Excel

1		
2	Фамилия, И.О.	Начислено
3	Иванов В.Н.	1234
4	Трофимова Л.А.	1234
5	Семенова Е.Г.	1000
6	Степанов А.Г.	900
7	Итого	4368
8	Максимум	=
9	Минимум	
10	Среднее	
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

Мастер функций - шаг 1 из 2

Категория: Функция:

- 10 недавно использовавшихся
- Полный алфавитный перечень
- Финансовые
- Дата и время
- Математические
- Статистические**
- Ссылки и массивы
- Работа с базой данных
- Текстовые
- Логические
- Проверка свойств и значений

- МАКС
- МАКСА
- МЕДИАНА
- МИН
- МИНА
- МОДА
- НАИБОЛЬШИЙ
- НАИМЕНЬШИЙ
- НАКЛОН
- НОРМАЛИЗАЦИЯ
- НОРМОБР

МАКС(число1;число2;...)

Возвращает максимальное значение из списка аргументов. Логические значения или текст игнорируются.

ОК Отмена