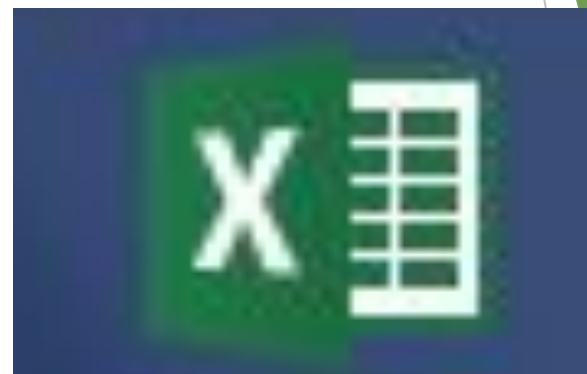


Табличный процессор MS Excel

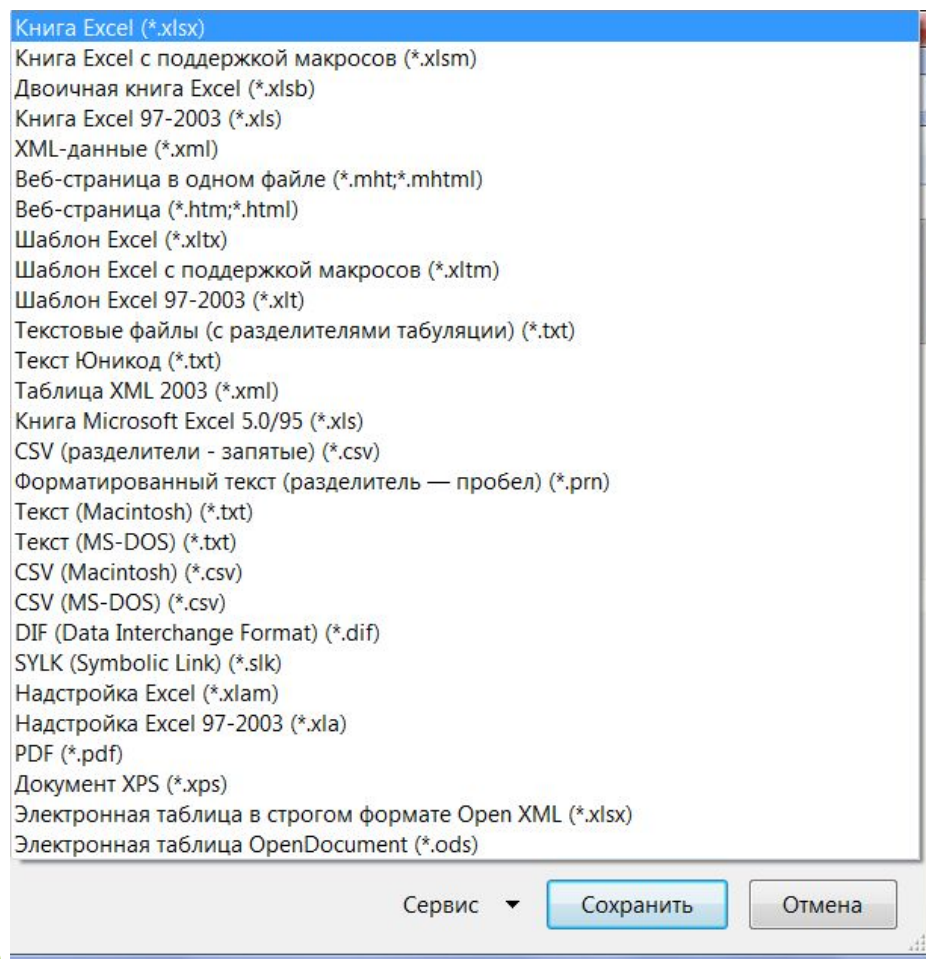


Масляева И.С.,
952/962 шк.

Назначение программы

- а) для быстрого обсчета табличных данных по формулам;
- б) для представления табличных данных в графической форме;
- в) для моделирования результатов принятия решения или подбора параметров типа “что если ...”.

Запуск и сохранение файла приложения



▶ кнопка “Пуск” -
”Программы” -
”Microsoft
Excel”

▶ Запуск
документа с
расширением
*.xlsx

Вид экрана

The image shows the Microsoft Excel interface with the following annotations:

- Строка редактирования** (Editing row): A red arrow points to the formula bar at the top of the spreadsheet.
- Активная ячейка** (Active cell): A red arrow points to the selected cell A1.
- Имя столбца** (Column name): A red arrow points to the letter 'A' above the first column.
- Номер строки** (Row number): A red arrow points to the number '1' to the left of the first row.
- Адрес ячейки: A1 – имя столбца и номер строки.** (Cell address: A1 – column name and row number): A red text block explains the cell address.

The interface includes the ribbon with tabs: **ФАЙЛ**, **ГЛАВНАЯ**, **ВСТАВКА**, **РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ**, **ФОРМУЛЫ**, **ДАнные**, **РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ**, **ВИД**. The ribbon contains various tools for text, alignment, numbers, and styles. The spreadsheet grid shows columns A through Q and rows 1 through 23. The status bar at the bottom indicates 'ГОТОВО' (Ready) and 'Лист1' (Sheet1).

Содержимое ячеек

1. Числовые данные - число, введенное в ячейку.

Например:

12,5

Используется
запятая



Число в ячейке выравнивается **по правой границе** ячейки.

Даты и денежные суммы - рассматриваются как числа.

Ячейки, содержащие числа, **могут** использоваться в вычислениях.

Содержимое ячеек

2. Текстовые данные - строка текста произвольной длины.

Например:

№ п/п

12.5

Используется
точка



Текст выравнивается **по левой границе** ячейки.

Ячейка содержащая текст **не может** использоваться в вычислениях.

Содержимое ячеек

3. *Формула* - значит ячейка

вычисляемая и ее значение зависит от значений других ячеек таблицы.

Например:

Адрес
текущей
ячейки

Формула,
содержащаяся в
текущей ячейке

	A	B	C	D	E
1	18	6	3		
2					
3					

Вычисляемая
текущая
ячейка

Формат ячеек

Книга1 - Excel

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАнные РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Общий

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек

Вставить Удалить Формат Ячейки

Сортировка и фильтр Редактирование

Найти и выделить

Формат ячеек

Число Выравнивание Шрифт Граница Заливка Защита

Выравнивание

по горизонтали:

по значению

отступ: 0

по вертикали:

по нижнему краю

Распределять по ширине

Отображение

переносить по словам

автоподбор ширины

объединение ячеек

Направление текста

направление текста:

по контексту

Ориентация

Текст

Надпись

0 градусов

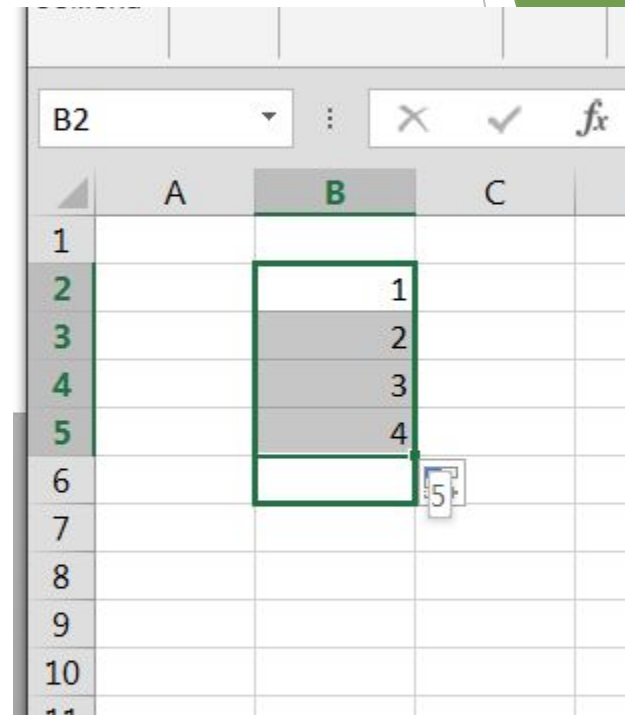
OK Отмена

Лист1

Режим автозаполнения

Для заполнения графы
“№ п/п”:

- ▶ выделить ячейки с цифрами **1** и **2**
- ▶ установить курсор мыши на правый нижний угол выделенного диапазона
- ▶ протянуть мышь вниз при нажатой левой кнопке.



Ввод формул

Ввод формул должен начинаться со знака «=» и заканчиваться нажатием кнопки **Enter!**

Ввод формул можно производить 2-мя способами:

1 способ. Формулы можно набирать с клавиатуры на **английском языке**.

2 способ. При вводе формул вводить адрес нужной ячейки, щелкнув по ней мышью (предпочтительный).

Ввод формул

- ▶ *Формулы вводятся только в первую строку или первый столбец таблицы и далее копируются.*
- ▶ *Ввод формул в каждую ячейку таблицы Excel является грубой ошибкой!*

Формулы с относительной адресацией

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

№	Количество, шт.	Цена, за 1 шт.	Итого, стоимость	Формула	
1					
2	1	20	100,00р.	2 000,00р.	=C3*D3
3	2	30	200,00р.	6 000,00р.	=C4*D4
4	3	40	300,00р.	12 000,00р.	=C5*D5
5					
6					
7					

The active cell is B5, containing the value 40. The formula bar shows the formula =C5*D5. The spreadsheet has columns labeled '№', 'Количество, шт.', 'Цена, за 1 шт.', 'Итого, стоимость', and 'Формула'. The formula in B5 is =C5*D5.

Копирование формул с относительной адресацией

При копировании *по столбцу* **автоматически** *меняется номер строки:*

$=1\%*C1,$

$=1\%*C2$

При копировании *по строке* **автоматически** *меняется имя столбца*

$= СУММ(A1:A10),$

$= СУММ(B1:B10).$

Формулы с абсолютной адресацией

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'ФОРМУЛЫ' (Formulas). The active cell is C7, and the formula bar displays the formula $=B7*\$C\2 . The spreadsheet contains a table with the following data:

№	Количество, шт.	Итого, стоимость	Формула
1	20	10 000,00р.	$=C5*\$C\2
2	30	15 000,00р.	$=C6*\$C\2
3	40	20 000,00р.	$=C7*\$C\2

The table is part of a larger spreadsheet. Row 1 is a header for a 'Таблица констант' (Table of constants). Row 2 contains 'Цена 1 детали' (Price of 1 part) with a value of 500,00р. in cell C2. The table starts in row 4, column A. The formula bar shows the formula for cell C7, which is $=B7*\$C\2 . The absolute references $\$C\2 ensure that the price of the part remains constant as the formula is copied down the rows.

Абсолютная адресация $\$A\3

В формулах с абсолютной адресацией присутствует символ « $\$$ ».

При абсолютной адресации перед неизменяемой частью адреса ячейки ставится знак доллара $\$$ (использовать клавишу F4):

$A3$ $\$A3$ $A\$3$ $\$A\3

Построение диаграммы

- ▶ Выделить нужные колонки для построения диаграммы.
- ▶ Ячейки разрывного диапазона: выделить нужные ячейки при нажатой клавише CTRL!
- ▶ выполнить команду Меню - Вставка - Диаграммы - на этом листе или нажать кнопку.

