




МАКРОСЫ



Независимо от используемой операционной системы и программных приложений мы часто используем последовательность одних и тех же команд для многих рутинных задач. Это может быть копирование или вставка определенных ячеек или форматирование области, установка границ ячеек, их цвета и фона, определенная фильтрация или сортировка и т.д.

Именно для упрощения этой работы и предназначены *макросы*. Вместо повторения этой последовательности команд мы можем создать *макрос*.

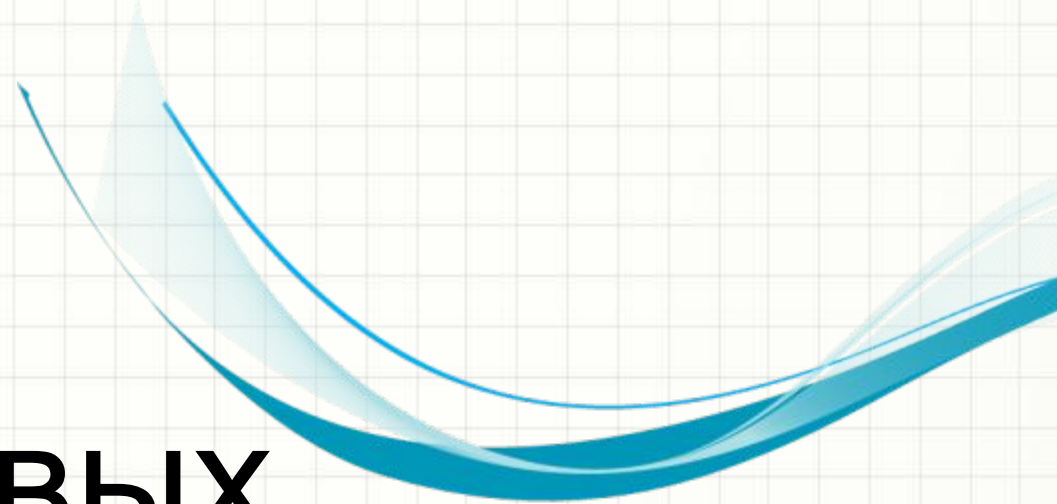
Макрос (макрокоманда) –

последовательность действий и(или) команд в программе: нажатий на клавиши клавиатуры и мыши, выбор пунктов меню и т.д.

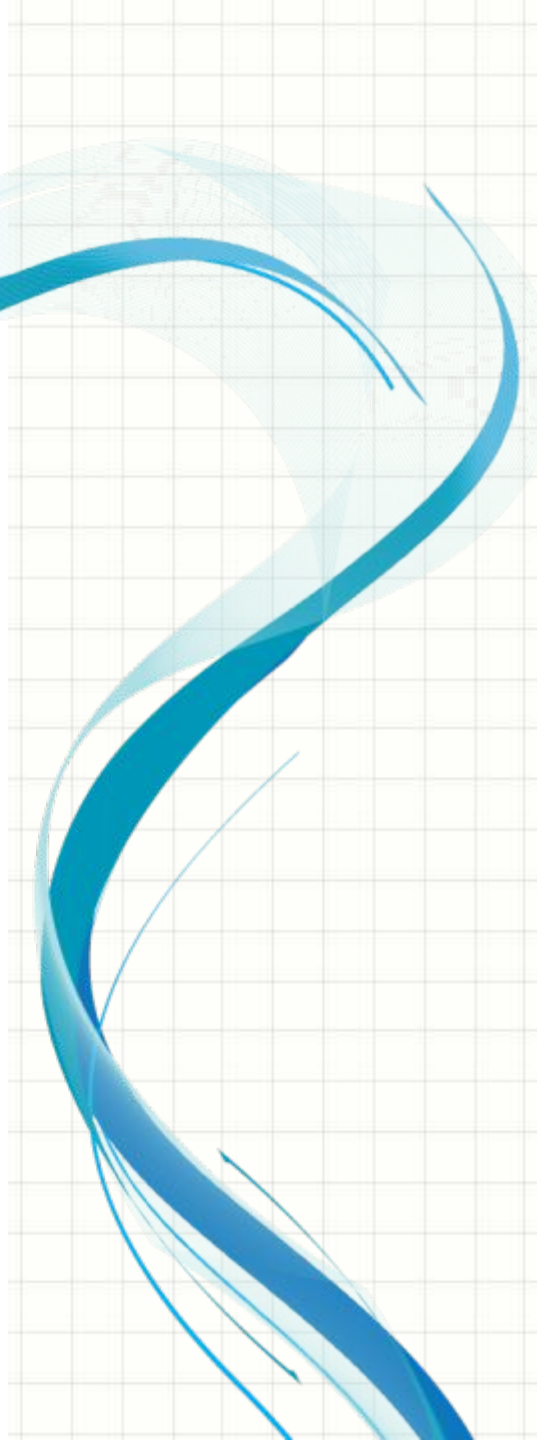
Макрос записывается при помощи **макрорекодера**.

Макрорекодер –

это транслятор, создающий программу на языке VBA (Visual Basic for Application), которая является результатом перевода на язык VBA действий пользователя с момента запуска макрорекодера до окончания записи макроса.



**Запись НОВЫХ
макросов
включает четыре
основных шага:**

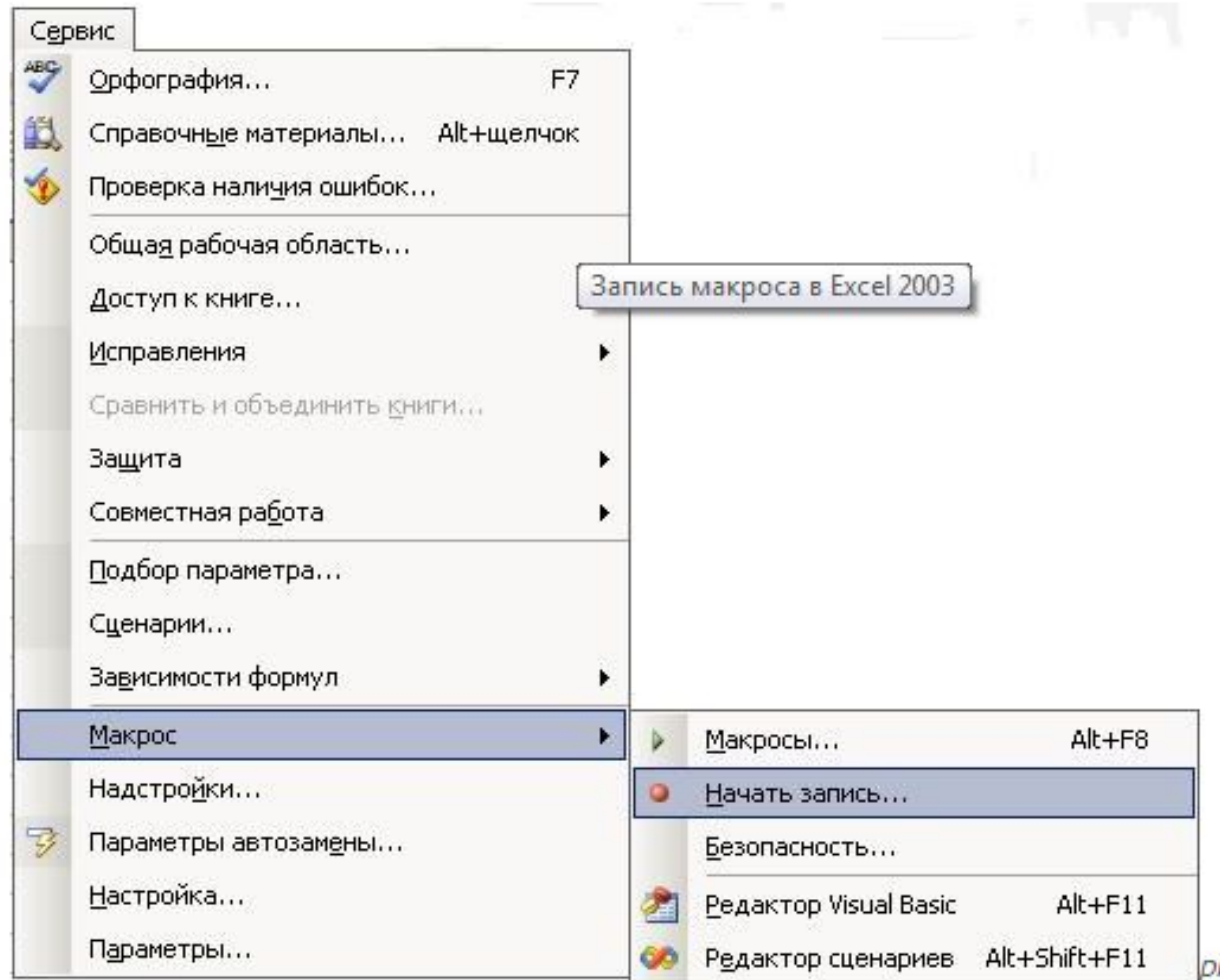


□ Задание стартовых условий для макроса

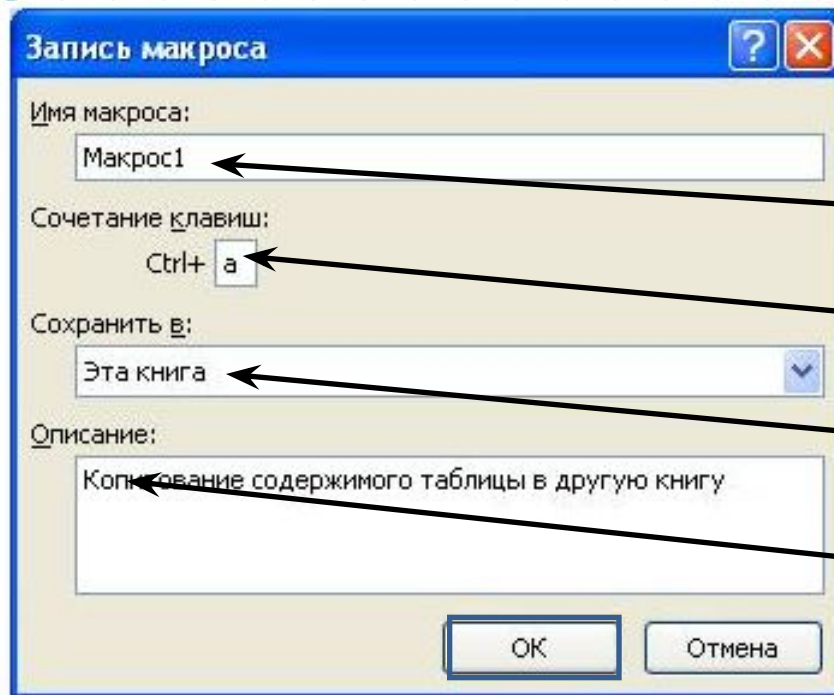
Т.е. необходимо заранее продумать последовательность действий, которая будет записана в макрос и задать стартовые условия, т.к. макрорекодер будет записывать все выполняемые действия

□ Запуск макрорекодера и присвоение имени макросу

Для запуска макрорекодера



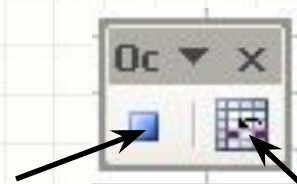
При этом появится диалоговое окно
“Запись макроса”



Ввести имя
макроса
Назначить
горячую
клавишу
Указать место
сохранения
макроса
назначение
макроса

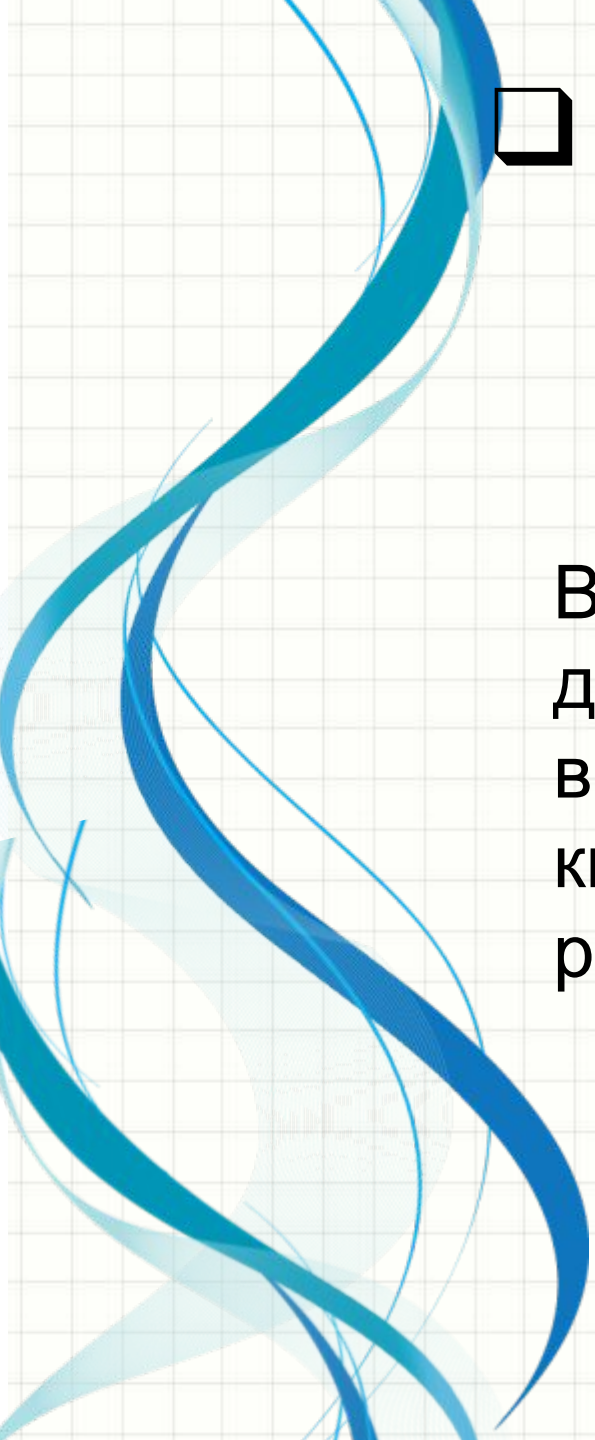
В результате нажатия кнопки ОК

Появится плавающая панель инструментов с двумя
кнопками:



Остановить
запись

Относительная
ссылка



□ Выполнение действий, которые необходимо записать в макрос

В макрос можно записать любое действие, которое можно выполнить используя клавиатуру и кнопки мыши, включая выполнение ранее записанных макросов.

❑ Остановка макрорекодера

Осуществляется нажатием кнопки

Остановить запись



После остановки макрорекодера действия больше не записываются.

Пример

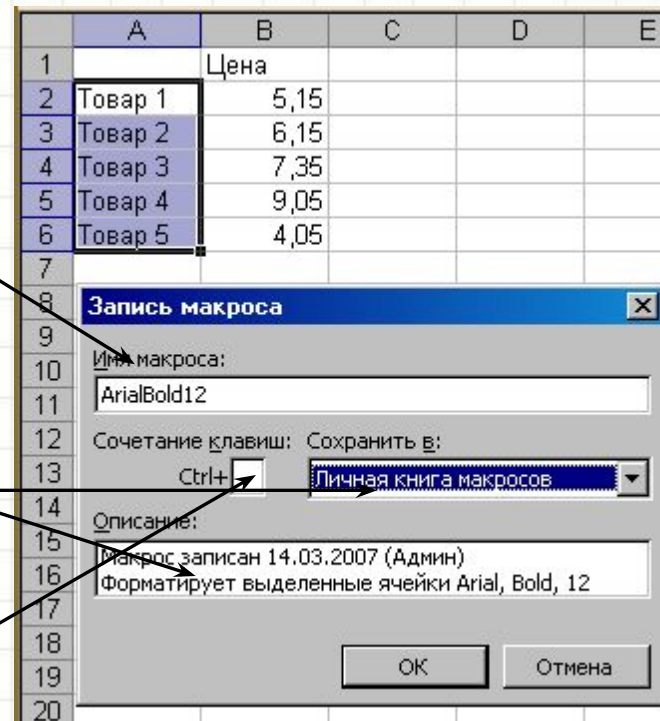
- Предположим, надо часто применять полужирный шрифт Arial 12-го размера в качестве стиля форматирования символов ячеек рабочих листов, к которым надо привлечь особое внимание. С целью сокращения времени, необходимого для форматирования текста, надо записать макрос, который выбирает полужирный шрифт Arial 12-го размера и применяет это форматирование к любой ячейке или диапазону ячеек текущего выделенного фрагмента.

□ **Задание стартовых условий**

Т.к. необходимо, чтобы макрос работал с любой выделенной ячейкой или диапазоном ячеек, стартовыми условиями для этого макроса являются открытая рабочая книга с выделенным диапазоном ячеек в активном рабочем листе.

□ Запуск макрорекодера и присвоение имени макросу

- Выбрать команду "Сервис-Макрос-Начать запись";
- В текстовом окне "Имя макроса" в качестве имени макроса ввести - ArialBold12. Такое имя позволит запомнить, что выполняет макрос;
- В поле "Описание" добавить следующий текст: Форматирует выделенные ячейки Arial, Bold, 12;
- Список "Сохранить в" т.к. необходимо, чтобы этот макрос был доступен во всех рабочих книгах, надо выбрать "Личная книга макросов";
- Если будущий макрос планируется использовать довольно часто, можно назначить для его запуска горячую клавишу;
- Для начала записи макроса необходимо нажать кнопку "ОК".



□ Выполнение действий, которые необходимо

записать в макрос

Для записи нашего макроса

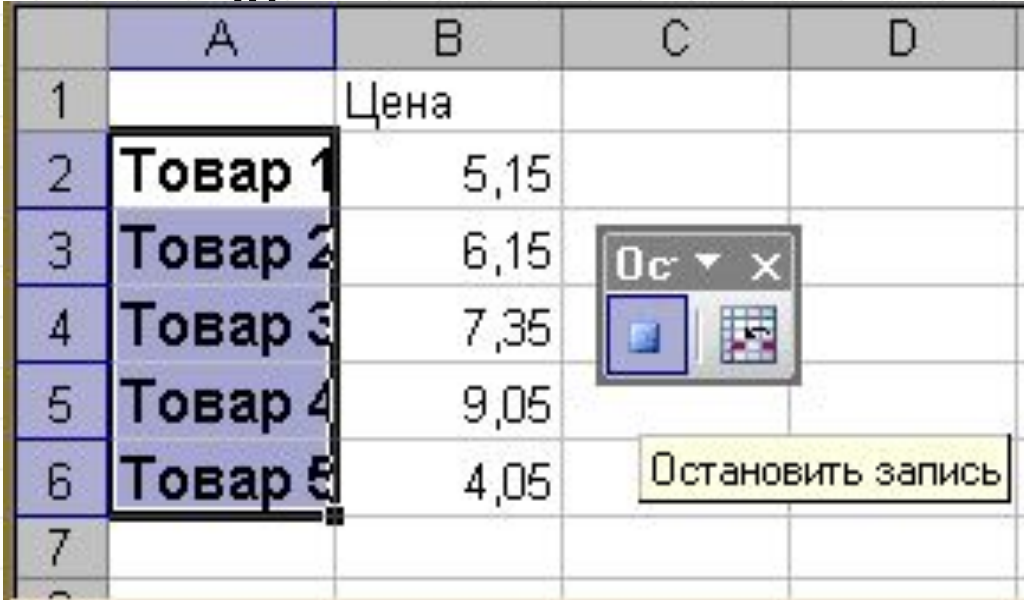
необходимо проделать
следующие действия :

- Из выпадающего списка "Шрифт" панели "Форматирование" выбрать шрифт Arial;
- Из выпадающего списка "Размер шрифта" той же панели выбрать 12-й кегль;
- Нажать кнопку "Ж" выбора начертания шрифта.

| | А | В |
|---|---------|------|
| 1 | | Цена |
| 2 | Товар 1 | 5,15 |
| 3 | Товар 2 | 6,15 |
| 4 | Товар 3 | 7,35 |
| 5 | Товар 4 | 9,05 |
| 6 | Товар 5 | 4,05 |
| 7 | | |

❑ Остановка макрорекодера

- После этого макрорекодер необходимо остановить, нажав кнопку "Стоп" на панели "Остановить запись". Либо выбрать команду "Сервис-Макрос-Остановить запись".



| | A | B | C | D |
|---|---------|------|---|---|
| 1 | | Цена | | |
| 2 | Товар 1 | 5,15 | | |
| 3 | Товар 2 | 6,15 | | |
| 4 | Товар 3 | 7,35 | | |
| 5 | Товар 4 | 9,05 | | |
| 6 | Товар 5 | 4,05 | | |
| 7 | | | | |

КОД МАКРОСА

- При записи макроса в Excel рекордер сохраняет последовательность текстовых инструкций, которые описывают на языке программирования VBA различные действия, выполняемые пользователем, когда рекордер включен. Это текстовое описание команд называется исходным кодом для этого макроса. Позже, когда макрос запускается на выполнение, VBA считывает записанные в исходном коде инструкции и выполняет каждую последовательно, дублируя таким образом действия, которые выполнялись пользователем при записи макроса.
- Ниже приведен исходный код макроса *"ArialBold12"* (Excel), которые были рассмотрены выше.

КОД МАКРОСА

```
Sub ArialBold12()  
|  
| ArialBold12 Макрос  
| Макрос записан 14.03.2007 (Админ) Форматирует  
|  
|  
  
    With Selection.Font  
        .Name = "Arial"  
        .Size = 12  
        .Strikethrough = False  
        .Superscript = False  
        .Subscript = False  
        .OutlineFont = False  
        .Shadow = False  
        .Underline = xlUnderlineStyleNone  
        .ColorIndex = xlAutomatic  
    End With  
    Selection.Font.Bold = True  
End Sub
```