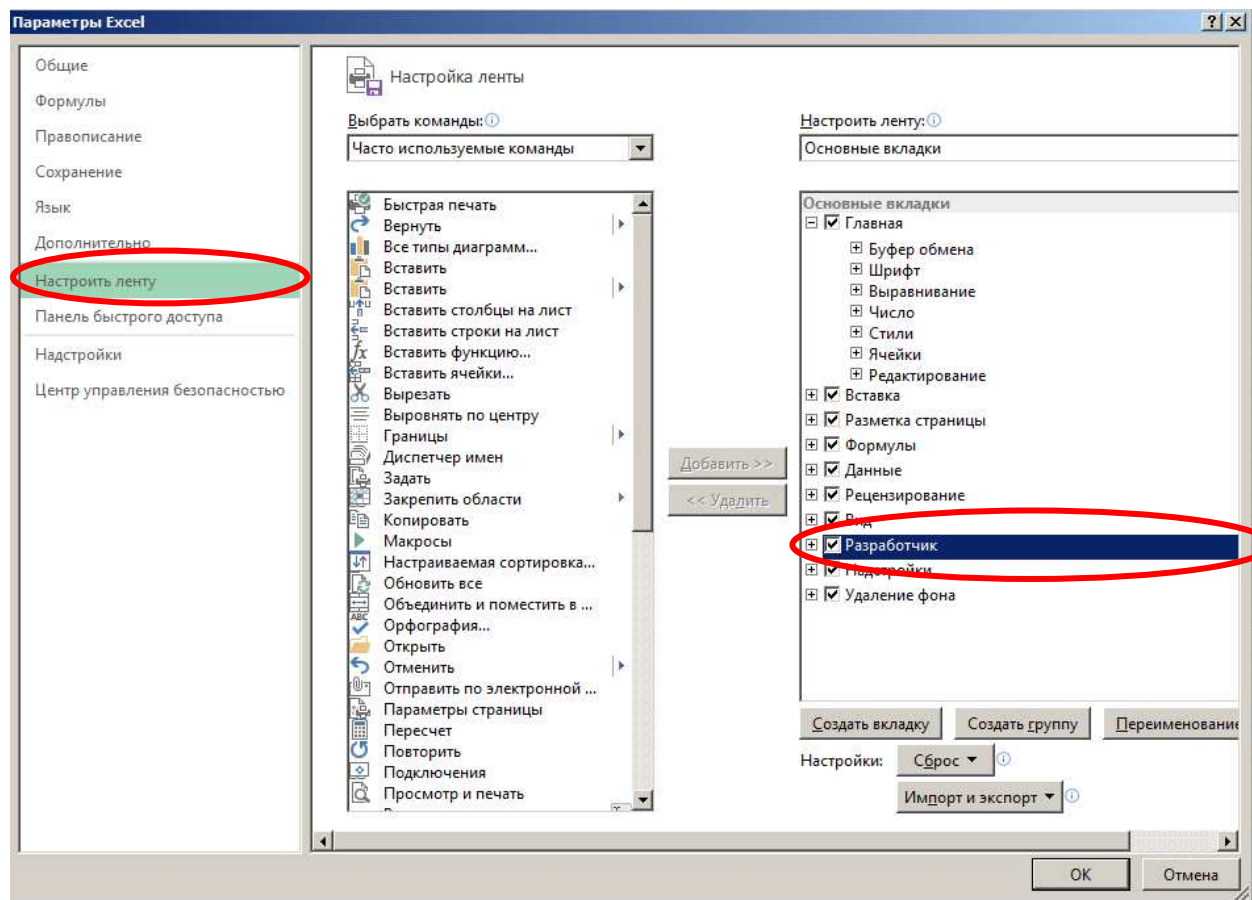


## Лабораторная работа «Составление смет и расчет стоимости заказа»

### Подготовка основного текста сметы

1. Запустите программу MS Excel. Для того, чтобы вывести панель **Формы** выполните команды меню **Файл / Параметры**. В открывшемся окне выберите пункт **Настроить ленту**. На вкладке Настроить ленту выберите пункт **Разработчик**. Нажмите ОК.



2. В ячейку A1 введите **Сборка компьютера**. В ячейки A1, A5, A7, A9, A11, A13, A15, A17, A19, C3 введите соответственно: Дата, Процессор, Память, Винчестер, Монитор, Сумма, Гарантия, Доставка, Итого, Курс доллара.

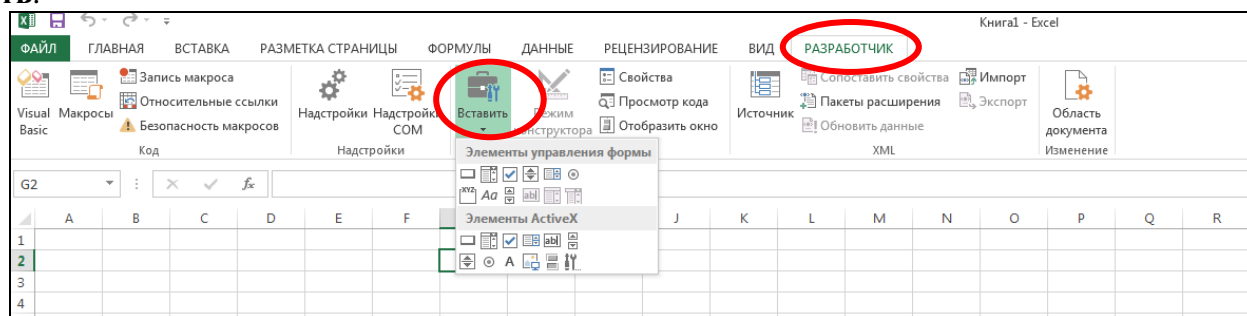
3. Переименуйте рабочие листы в следующем порядке: **Смета, Процессоры, Память, Винчестеры, Мониторы**. Отформатируйте текст «Сборка компьютера» - полужирный, выделите ячейки A1:E1 и разместите текст по центру выделенных ячеек. Установите ширину столбцов A и C, чтобы текст в ячейках помещался полностью. Выровняйте по правому краю ячейки A3 и C3.

4. Введите в ячейку B3 функцию =СЕГОДНЯ(). В ячейку D3 введите текущий курс доллара.

### Выбор процессора

1. Перейдите на лист **Процессоры** и введите данные в ячейки A1, A3, A4, A5, A6, A7: Процессоры, P100, P133, P166, P200, P200MMX и в ячейки B3:B7: 60, 80, 120, 180, 250 (цены в долларах).

2. Вернитесь на лист **Смета** и выберите вкладку **РАЗРАБОТЧИК**, на которой нажмите кнопку **Вставить**.



3. В открывшемся списке нажмите на кнопку **Поле со списком**, переместите указатель мыши к верхнему левому углу ячейки C5, нажмите кнопку мыши и, не отпуская кнопку, аккуратно проведите

указатель-крестик по линии, разделяющей строки 4 и 5 так, чтобы крестик оказался в ячейке D5, где-то на треть ширины ячейки от левого ее края. Контур поля со списком должен закрывать ячейку C5. Щелкните правой кнопкой мыши на созданном элементе управления, в появившемся контекстном меню выберите команду **Формат объекта**. На экране появится диалог **Формат элемента управления**. Нажмите кнопку справа в поле ввода **Формировать список по диапазону**. Окно свернется в однострочное поле ввода, в котором появится курсор. Щелкните мышью на ярлыке **Процессоры**, выделите на нем диапазон ячеек A3:A7 с наименованиями типов процессоров. Строка в поле диалога примет вид «Процессоры!\$A\$3:\$A\$7». Нажмите кнопку справа, чтобы раскрыть окно, при этом окно изменит свое название на **Форматирование объекта**. Нажмите кнопку справа в поле ввода **Связать с ячейкой**, при этом окно вернется в однострочное поле ввода, в рабочей книге откроется лист **Смета**. Щелкните мышью на ячейке E5, в поле ввода появится строка «\$E\$5». Разверните окно **Форматирование объекта** и нажмите **ОК**.

4. Щелкните мышью на ячейке B5 листа **Смета** и вызовите **Мастер функций** (Вставка/Функция). В списке **Категория** выберите **Ссылки и массивы**, выберите функцию **ИНДЕКС**. В открывшемся окне нажмите **ОК**. В открывшемся окне **Аргументы функции** нажмите кнопку справа в поле ввода **Массив**, щелкните на ярлыке **Процессоры** и выделите диапазон ячеек B3:B7. Строка в поле ввода параметров примет вид «Процессоры!B3:B7». Нажмите кнопку справа, чтобы раскрыть окно ввода аргументов функции. В раскрывшемся окне нажмите кнопку справа в поле **Номер строки**, при этом откроется рабочий лист **Смета**. Щелкните мышью на ячейке E5, в поле ввода появится строка «E5». Нажмите **ОК**.

5. На листе **Смета** выделите ячейку E5 и сделайте ее невидимой, т.е. задайте цвет шрифта белый. Щелкните правой кнопкой мыши на ячейке B5, выберите команду **Формат ячеек**, выберите вкладку **Число-все форматы**, введите новую маску формата в поле **Тип** \$# ##0.

#### **Выбор конфигурации памяти**

1. Перейдите на лист **Память**, введите значения объемов оперативной памяти и их цен. В ячейки A3:A7: 8Мб, 16Мб, 32Мб, 64Мб, 128Мб. В ячейки B3:B7: 50, 100, 180, 350, 680. В ячейку A1 введите заголовок **Память**.

2. Перейдите на лист **Смета**, нажмите кнопку **Счетчик** на панели инструментов **Формы**. Установите **Счетчик** в ячейке D7. Установка счетчика выполняется аналогично установке поля со списком. Размер счетчика установите примерно в половину ячейки. Задайте параметры счетчика: в контекстном меню счетчика выберите команду **Формат объекта**, в появившемся окне введите значения полей: *Текущее значение* – 1, *Минимальное значение* – 1, *Максимальное значение* – 5, *Шаг изменения* – 1, *Связать с ячейкой*: \$E\$7. Нажмите **ОК**.

3. Поместите цену и название выбранной конфигурации в ячейки B7 и C7: для этого выделите ячейку B7, вызовите **Мастер функций**, выберите функцию **ИНДЕКС**, укажите в строке **Массив** лист **Память** и диапазон ячеек B3:B7; укажите **Номер строки** – E7. Нажмите **ОК**.

Свяжите ячейку C7 с наименованием конфигурации памяти с помощью функции **ИНДЕКС** аналогично ячейке B7, где в строке **Массив** лист **Память** и диапазон ячеек A3:A7; **Номер строки** – E7.

4. Щелкните правой кнопкой мыши на ячейке B7, в контекстном меню выберите **Формат ячеек**. Повторите действия по добавлению знака доллара к цене. В ячейке B7 перед ценой появится знак доллара.

5. Выделите ячейку E7 и сделайте ее невидимой - цвет шрифта белый.

#### **Выбор винчестера и монитора**

1. Винчестер выбирается с помощью элемента **Счетчик**, а монитор – с помощью элемента управления **Поле со списком**.

2. Введите на рабочем листе **Винчестеры** наименования и цены типов винчестеров в ячейки A3:A6: 2Гб, 3Гб, 3,5Гб, 4Гб,. В ячейки B3:B6: 50, 170, 210, 350. В ячейку A1 введите заголовок **Винчестеры**.

3. На листе **Смета** установите **Счетчик** в ячейку D9. Задайте параметры счетчика: *Текущее значение* – 1, *Минимальное значение* – 1, *Максимальное значение* – 4, *Шаг изменения* – 1, *Связать с ячейкой*: \$E\$9. Нажмите **ОК**.

4. Свяжите ячейку B9 со списком цен винчестеров на рабочем листе **Винчестеры**. Связывание произведите с помощью функции **ИНДЕКС**, при этом задайте следующие параметры: *Массив* – Винчестеры!B3:B6, *Номер строки* – E9.

5. Свяжите ячейку С9 со списком наименований винчестеров, - диапазон ячеек А3:А6 на листе **Винчестеры**. Добавьте знак доллара к цене в В9, скопировав формат ячейки В7 на ячейку В9 (пиктограмма Формат по образцу). Сделайте невидимым содержание ячейки Е9.

6. Введите на рабочем листе **Мониторы** данные по типам мониторов в ячейки А3:А6: 15" ViewSonic, 15" Sony, 17" ViewSonic, 17" Sony,. В ячейки В3:В6: 350, 420, 700, 1000. В ячейку А1 введите Мониторы.

7. На листе **Смета** установите **Поле со списком** в ячейку С11. Задайте параметры поля: **Формировать список по диапазону: Мониторы!** \$А\$3:\$А\$6, **Связать с ячейкой** \$Е\$11, **Количество строк списка** 8.

8. Свяжите ячейку В11 со списком цен на мониторы на листе **Мониторы**, при этом задайте параметры функции **ИНДЕКС: Массив** - Мониторы!В3:В6, **Номер\_строки** – Е11. Добавьте знак доллара к цене в В11 и сделайте невидимым содержание ячейки Е11.

#### Расчет стоимости гарантии

1. На листе **Смета** в ячейку С15 установите элемент управления **Переключатель** (с панели инструментов **Формы**) так, чтобы он занимал половину ячейки

2. Щелкните правой кнопкой на **Переключателе** внутри рамки редактирования, удалите стандартный заголовок и введите новый **6 мес.**

3. Щелкните правой кнопкой на поле **Переключателя**, в контекстном меню выберите **Формат объекта**. В появившемся окне введите значения полей: флажок в поле **Установлен**, **Связать с ячейкой: \$Е\$15**.

4. На листе **Смета** в ячейку С15 установите еще один **Переключатель** так, чтобы он занимал половину ячейки. Установите для второго переключателя заголовок **1 год**.

5. Введите в ячейку В15 формулу для расчета гарантии, для этого:

- Выделите ячейку В13. Нажмите кнопку **Автосумма**, выделите мышкой диапазон ячеек В5:В11.
- Выделите ячейку В15. Введите формулу:  $=B13*0,1*(E15-1)$ .
- Установите переключатель «1 год». В ячейке В15 появится значение равное 10% от стоимости компьютера.

- Добавьте знак доллара к сумме в ячейке В15 и сделайте невидимым значение ячейки Е15.

#### Учет стоимости доставки

1. Нажмите кнопку **Флажок** на панели **Формы**. Переместите указатель мыши к верхнему левому углу ячейки С17, нажмите кнопку мыши и, не отпуская кнопку, проведите указатель – крестик вдоль границы строки примерно на две трети ширины ячейки С17.

2. Щелкните правой кнопкой на **Флажке** внутри рамки редактирования, удалите стандартный заголовок.

3. Щелкните правой кнопкой мыши на поле **Флажка**, выберите команду **Формат объекта**. В открывшемся окне введите значения полей: **Установлен**, **Связать с ячейкой** \$Е\$17, нажмите **ОК**. В ячейке Е17 появится значение «ИСТИНА» - значение установленного флажка.

4. Выделите ячейку В17 и вызовите **Мастер функций**. В открывшемся окне в списке **Категория** выберите Логические, в списке **Функция** строку **ЕСЛИ**. **Логическим выражением** будет значение ячейки Е17, **Значение\_если\_истина** – 50, **Значение\_если\_ложь** – 0, нажмите **ОК**.

5. Добавьте знак доллара в ячейке В17 и сделайте невидимым значение ячейки Е17.

#### Расчет общей суммы стоимости компьютера

1. Введите в ячейку В19 формулу суммы:  $=B13+B15+B17$

2. Введите в ячейку С19 формулу пересчета стоимости компьютера в рубли  $= B19*D3$ .

3. Введите в ячейку D19 пояснение **руб.**

4. Отмените сетку на экране (**Сервис – Параметры-Вид**)

5. Сохраните книгу с именем **Смета**.