ТЕМА 2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ ФОРМЫ

Научиться составлять сметы и рассчитывать цены используя элементы управления из панели инструментов Формы и функции Ехсеl нам удалось на примере составления сметы покупки персонального компьютера из имеющихся в продаже отдельных комплектующих.

Подготовка шаблона сметы покупки персонального компьютера на основе подбора из множества имеющихся в продаже отдельных комплектующих включала создание постоянной (неизменяемой) части шаблона и отдельных листов с данными о ценах на комплектующие на процессор, память, винчестер, монитор.

С использованием элементов управления (Поле со списком, Переключатель, Флажок) и формул («Индекс», «Сумма», «Если») получили следующий вид шаблона (рисунок 1):

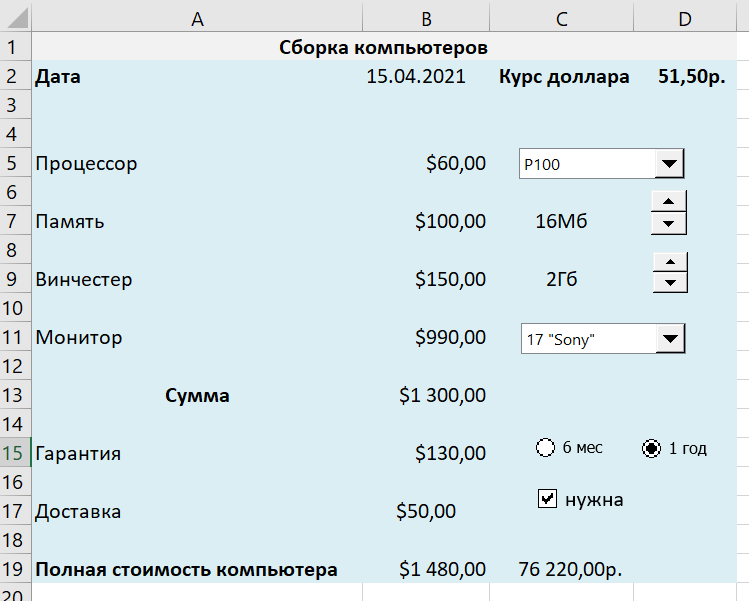


Рисунок 1 - Шаблона сметы сборки компьютера

При этом в ходе составления сметы были решены следующие задания:

1. Подготовить основной текст сметы на сборку компьютера заказной конфигурации. Ввести текст и привести в нужный порядок внешний вид рабочего листа. Переименовать используемые рабочие листы. Организовать вывод текущей даты на листе.
2. Подготовить список процессоров и выбрать из списка с использованием элемента управления Поле со списком в ячейке С5 процессор нужной конфигурации (рисунок 2).

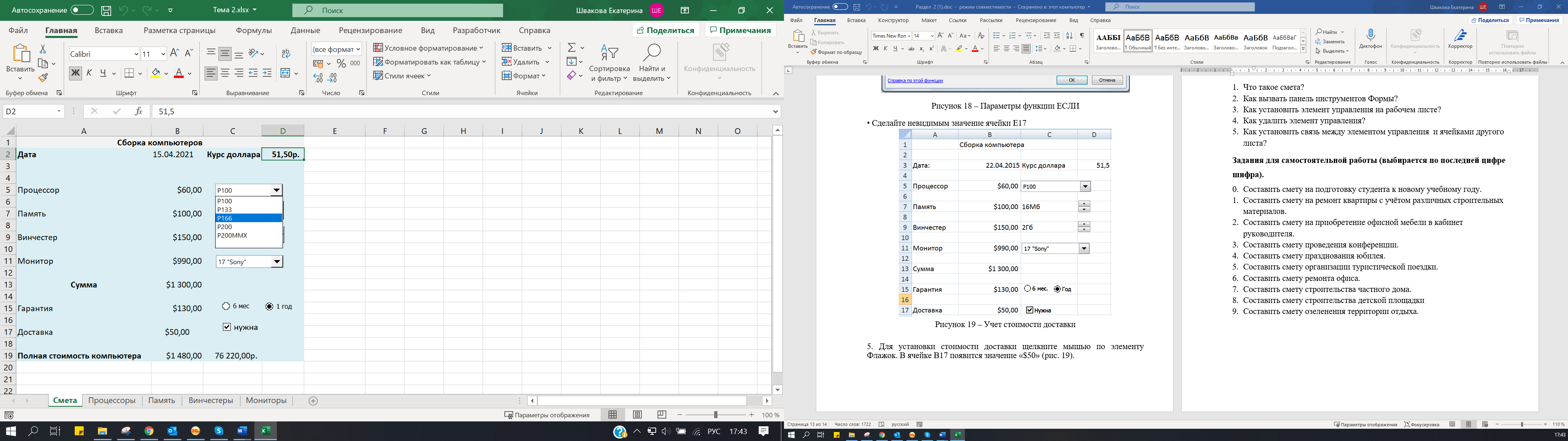


Рисунок 2 – Выбор процессора из списка с использованием элемента управления Поле со списком

1. Связать ячейку на рабочем листе Смета с ценой выбранного процессора, используя функцию ИНДЕКС. Установить формат ячейки для цен в $.

Таким образом, для определения стоимости выбранного процессора Р100 использовалась формула: =ИНДЕКС(Процессоры!$A$2:$B$7;F5;2).

1. Подготовить список конфигурации памяти компьютера и осуществить выбор из списка с использованием элемента управления Счетчик память с объемом 16 Мб.

Для определения стоимости выбранной памяти компьютера 16 Мб применялась формула: =ИНДЕКС(Память!A2:A6;E7).

1. Подготовить список винчестеров и мониторов.

Для выбора винчестера на смете использовался элемент управления Счетчик, для выбора монитора - элемент управления Поле со списком.

1. Рассчитать стоимость гарантии с использованием элемента управления Переключатель.

Смета предусматривает два вида гарантии по усмотрению заказчика: бесплатная – сроком на полгода, или стоимостью 10% от цены компьютера – сроком на год. Результат – выбранное значение переключателя отображается в ячейке Е15 для дальнейшего использования.

Стоимость гарантии рассчитывается по формуле в ячейке B15 =ЕСЛИ(E15=1;0;B13\*0,1).

1. Установите элемент управления Флажок для учета стоимости доставки, введите формулу для обработки принятого решения.

Если доставка нужна заказчику, то в стоимость компьютера требуется включить и стоимость доставки. В нашем примере стоимость доставки будет равна 50 долларам.

При «включении» Флажка ячейка Е17 примет значение ИСТИНА, при «выключении» Флажка – ЛОЖЬ. Использование элемента управления Флажок представлено на рисунке 3.

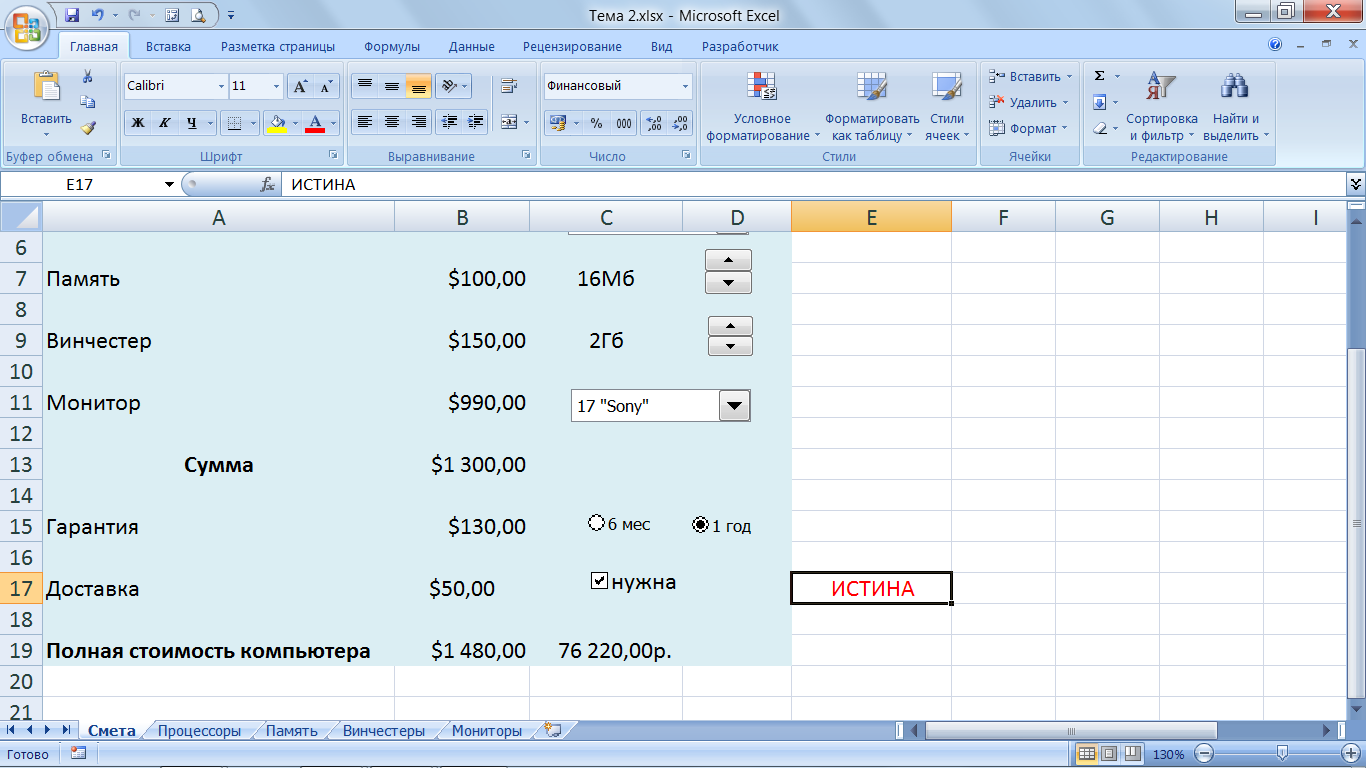


Рисунок 3 – Использование элемента управления Флажок

1. Рассчитать общую стоимость компьютера.

Расчет стоимости компьютера рассчитывается, как сумма сборки компьютера, учета доставки и гарантии в долларах по формуле =В13+В15+В17. Для перевода стоимости в рубли итоговую стоимость умножаем на курс доллара по формуле: =В19\*D2.

# Индивидуальное задание по теме 2

Индивидуальное задание по данной теме включало в себя создание сметы организации туристической поездки. При выполнении учитывалось количество участников, количество дней поездки, затраты проезд, проживание, посещение развлекательных мероприятий, экскурсий и прочие.

При создании сметы были использованы такие элементы управления, как:

* Флажок – для выбора экскурсий и развлечений:
* Вселенский Храм
* Аквапарк Ривьера
* Национальный музей Республики
* Кырлай Парк Аттракционов
* Эрмитаж-Казань
* Счетчик – для указания количества участников поездки, количества дней поездки;
* Поле со списком - для выбора места проживания,
* Переключатель – для учета покупки сувениров,

При создании сметы использованы формулы ЕСЛИ, ИНДЕКС, СУММ.

С помощью формулы ЕСЛИ произведен подсчет стоимости затрат на всех участников туристической поездки по всем категориям затрат.

С помощью формулы ИНДЕКС определена стоимость проживания в выбранной гостинице и произведен подсчет стоимости затрат на всех участников туристической поездки на указанное количество дней по формуле: =ЕСЛИ($G$3="";"";(ИНДЕКС(Гостиницы!A2:B6;'ИЗ 1'!I14;2)\*'ИЗ 1'!G3\*G5))

С помощью формулы СУММ определена общая величина затрат на обязательные затраты, а также общую стоимость организации туристической поездки с учетом экскурсий и развлечений, покупки сувенирной продукции.

Готовая смета организации туристической поездки представлена на рисунке 4.

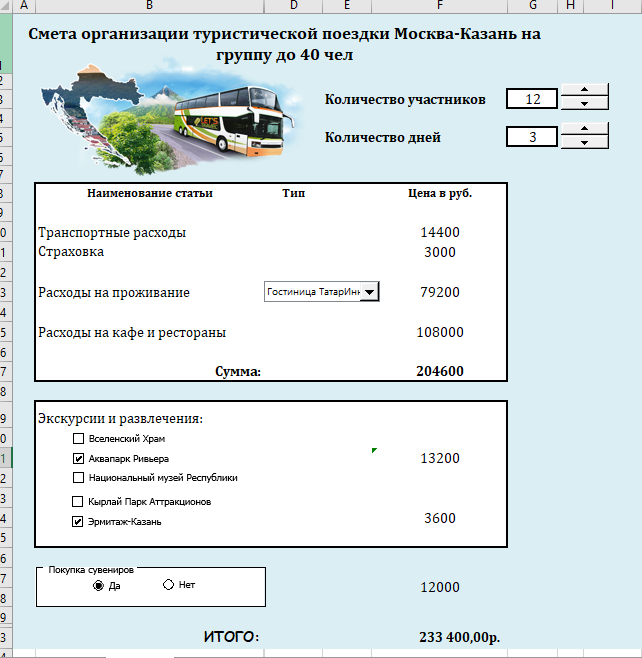


Рисунок 4 – Смета организации туристической поездки

Поле «Расходы на проживание» подразумевает выбор вида конкретной гостиницы (с помощью элемента управления «Поле со списком»). Для этого на листе «Гостиницы» был создан список объектов с указанием стоимости проживания на человека в сутки (рисунок 5).

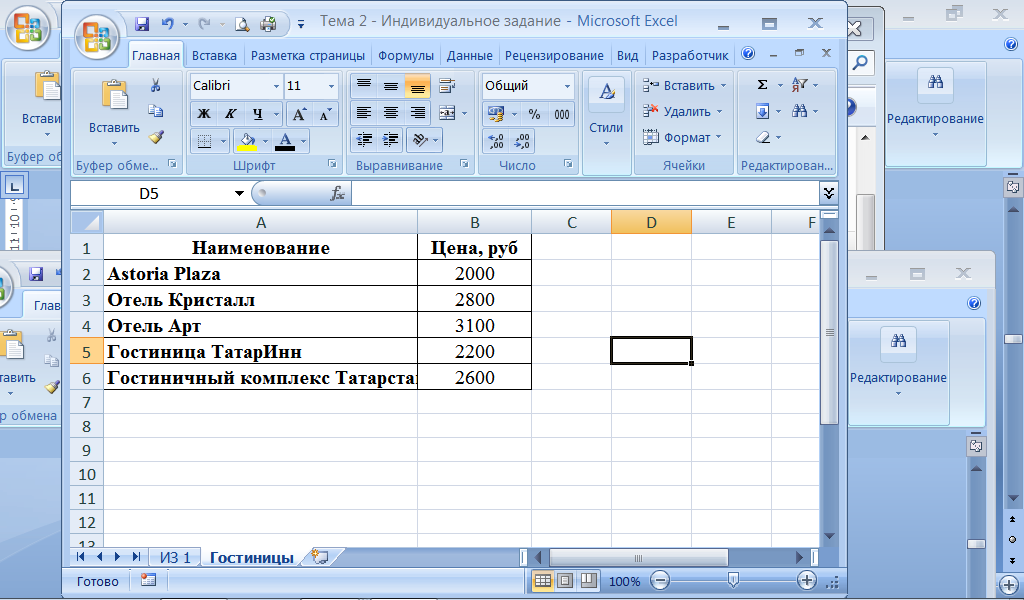


Рисунок 5 – Список гостиниц для бронирования