**Лабораторная работа. Изучение компонентов компьютера**

Найдите информацию о компонентах, необходимых для сборки компьютера заказчика. Предоставлены сведения по компонентам, которые уже есть у заказчика. Используйте эти технические характеристики для проверки совместимости изучаемых компонентов с компонентами, уже имеющимися у заказчика. Приготовьтесь обсудить свой выбор.

* **Ответьте на указанные ниже вопросы о компонентах компьютера.**
* Перечислите три компонента, которые должны иметь совместимые формфакторы.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Перечислите три компонента, которые должны поддерживать одинаковый тип разъема (сокета).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Перечислите два компонента, которые должны использовать одну и ту же частоту системной шины.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Перечислите три фактора, которые нужно учитывать при выборе памяти.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Какой компонент должен быть совместим со всеми другими компонентами компьютера?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **Подберите совместимые компоненты для своего заказчика.**

У вашего заказчика уже есть компоненты, описанные в таблице ниже.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Марка и номер модели** | **Функции** | **Стоимость** |
| **Корпус** | NZXT  Source 210 | Вертикальный корпус ATX среднего размера  2 порта USB 2.0 на лицевой панели  Блок питания в нижней части корпуса  Пространство для кабельной разводки  Два вентиляционных отверстия диаметром 120 мм в лицевой части  Возможность установки 2 вентиляторов диаметром 120/140 мм | 39,99 долл. США |
| **Материнская плата** | ASUS  H97-PRO Gamer | LGA 1150  Core i7/i5/i3  Чипсет Intel H97  DDR3 1600/1333 МГц без коррекции ошибок, без буферизации  Не более 32 ГБ  Поддержка двухканального режима памяти  1 слот PCIe 3.0/2.0 x16  1 слот PCIe 2.0 x16  2 слота PCI Express x1  4 разъема SATA 6 Гбит/с  4 порта USB 3.0 | 104,99 долл. США |
| **Жесткий диск** | Western Digital  WD5000AAKX | Интерфейс SATA 6,0 Гбит/с  500 Гбайт  7200 об/мин  Кэш-память 16 МБ | 52,99 долл. США |

Найдите в Интернете, специализированных журналах и буклетах или местном магазине следующие компоненты, совместимые с компонентами, которые уже есть у заказчика. Введите технические характеристики в таблицу ниже.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Марка и номер модели** | **Функции** | **Стоимость** |
| **Блок питания** |  |  |  |
| **ЦП** |  |  |  |
| **Радиатор/вентилятор** |  |  |  |
| **ОЗУ** |  |  |  |
| **Видеоадаптер** |  |  |  |