Тимонин Даниил Дмитриевич

Тема: **Архитектура** **Компьютера**. **Компоненты** **вычислительной** **системы**.

Цель: **Получить** **практические** **навыки подбора компьютерного оборудования для создания системы, ориентированной на выполнения определенной задачи.**

Количество одновременных пользователей: **До 10 человек**

Системные требования:

**Процессор:2 ядра**

**ОЗУ:8 ГБ**

**Размер диска:500ГБ**

**Видеопамять:1ГБ**

32-разрядный сервер 1С:Предприятия:

* Процессор AMD Athlon II X4 830,
* Оперативная память PATRIOT PSD32G16002 DDR3 2 плашки
* Жесткий диск TOSHIBA L200 HDWJ105UZSVA
* Устройство чтения компакт-дисков DVD-ROM LG DTC0N
* SVGA-видеокарта ASUS nVidia GeForce GT 710

Процессор AMD Athlon II X4 830

Основные характеристики:

сокет SocketFM2+, ядро Steamroller Kaveri, ядер — 4, потоков — 4, частота 3 ГГц и 3.4 ГГц в режиме Turbo, техпроцесс 28нм, поддержка памяти DDR3 до 64 ГБ, каналов памяти — 2, контроллер PCI Express 3.0, поставка OEM

Самый оптимальный процессор за свои деньги для сервера 1с.Стоял выбор между им и Целероном от intel ,стоящим около 4 тысяч р и имеющий характеристики ниже,чем у данного

Минимальная цена:2100р(Ситилинк)

Цена в днс:2500р

Модуль памяти PATRIOT PSD34G16002 DDR3 - 4Гб 1600, DIMM, Ret

Основные характеристики:

240-pin; частота: 1600; латентность: CL11; форм-фактор: DIMM; тип поставки: Ret

Выбор производился между данным модулем памяти и таким же,от компании АМД.Разница в 100 рублей,но на данный давалась гарантия +1 год и компания,выпускающая данный модуль,более надежна.

Минимальная цена:1800р (Ситилинк)

Цена в днс:1999р

Жесткий диск TOSHIBA L200 HDWJ105UZSVA, 500Гб

Основные характеристики:

форм-фактор 2.5"; тип: HDD; интерфейс: SATA II; объём: 500Гб; скорость вращения шпинделя 5400об/мин; буферная память 8Мб

Самый дешевый жесткий диск ,который был в обоих интернет магазинах,поэтому анализ не проводился.

Минимальная цена :2800р(Ситилинк)

Цена в днс: 3099р

Оптический привод DVD-ROM LG DTС0N, внутренний, SATA, черный

Основные характеристики:

интерфейс: SATA; тип: внутренний; цвет черный; тип поставки: OEM

Взял самый дешевый.При бережном отношении он прослужит долго,поэтому тратить лишние деньги смысла не вижу.

Минимальная цена :900 р(Ситилинк)

Цена в днс: 1100р

Видеокарта ASUS nVidia GeForce GT 710

Основные характеристики:

nVidia GeForce GT 710 ; частота процессора: 954 МГц; частота памяти: 1800МГц; объём видеопамяти: 1Гб; тип видеопамяти: DDR3; DirectX 12/OpenGL 4.4; доп. питание: без дополнительного питания; тип поставки: Ret

Сравнивая с аналогом AMD ,стоимость отличается в 500-700 р ,но видеокарта продержится не 1-2 года а 5-6 лет без неполадок.Гарантия 3 года ,а не 1 год в АМД

Минимальная цена :2600 р(Ситилинк)

Цена в днс: 2900р

Материнская плата GIGABYTE GA-F2A68HM-DS2, Socket FM2+, AMD A68H, mATX, Ret

### Основные характеристики:

гнездо процессора: Socket FM2+; чипсет AMD A68H; память DDR3 — 2слота; частотой до 2133МГц; SATA RAID, тип поставки: Ret; mATX

Самая дешевая материнская плата, подходящая для видеокарты и процессора.Аналогов за такую цену не было,хорошая материнка с гарантией в 3 года

Минимальная цена :3100 р(Ситилинк)

Цена в днс: 3300р

Цена сборки:**15100р на данный момент с учетом акций**