Для сборки компьютера, который будет использоваться на предприятии в конструкторском отделе, необходимы комплектующие, на которые влияют технические условия: описание документации, чертежи(изображения), расчет затрат на проект.

В проектной документации текстовые проектные материалы должны содержать сведения об объекте строительства, перечень принятых инженерно-технических решений, пояснительную записку, ссылки на нормативно-технические документы, регламентирующие подготовку проектной документации, а также проектные расчеты, обосновывающие принятые решения. Расчётно-пояснительная записка содержит сведения, обосновывающие техническую возможность строительства, надёжность и безопасность работы в конкретных условиях.

Графическая часть содержит чертежи, на которых отображаются принятые проектно-технические решения в виде схем, планов и других документов в графической форме. Графический материал (чертежи) отражает архитектурно-планировочные, конструктивно-компоновочные и технологические решения.

Сметно-экономическая часть определяет стоимость строительства, обосновывает целесообразность затрат финансовых, материально-технических и трудовых ресурсов.

Нам надо приобрести:

1. Блок питания
2. Корпусные вентиляторы
3. Модули памяти
4. Корзина, оснащенная жестким диском
5. Видеокарта
6. DVD-привод
7. Материнская плата
8. Процессорный кулер
9. Картридер
10. Кнопки и индикаторы
11. Слой звукоизоляции

**Процессоры**

Ассортимент процессоров радует своим разнообразием. Процессоры, которые удовлетворяют нашим условиям, это:

* - AMD Phenom II X6от 4 000 руб.
* - Intel Core 2 Quad от 5 088 руб.
* - Intel Core 2 Extremeот 5 000 руб.
* - Intel Core i7от 20 000руб.

**Оперативная память**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип компьютера**  | **Объем ОЗУ**  | **Битность ОС**  |
| **Офисные машины начального уровня/тонкие клиенты**  | 2 Гб  | 32  |
| **Медиацентры/офисные компьютеры**  | 2-4 Гб  | 32  |
| **Универсальные компьютеры**  | 4-8 Гб  | 64  |
| **Компьютеры для инженеров/ для игроков**  | 4-64 Гб  | 64  |

*\* Вышеперечисленные объемы ОЗУ актуальны при использовании MicrosoftWindows 7 Домашняя Расширенная. Она позволит, не меняя ключа, выбрать при установке 32 или 64-битную систему.*

Руководствуясь данной таблицей нам надо приобрести для экономии средств около 4 гб оперативной памяти DDR3

**Жесткий диск**

Разумнее будет взять диск нового поколения SSD, так как нам не нужен большой объем, можно приобрести диск с маленьким показателям вместимости [SSD 120ГБ, SanDiskPlus, SDSSDA-120G-G26](https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChcSEwjDyLeAqKvTAhUbjBkKHZoMBJQYABAJGgJsZg&ei=9pz0WPmNEcuC6ATBv7PABA&ohost=www.google.ru&cid=CAASE-RooyumCQHNugIj_Q1NZSY8UYU&sig=AOD64_2nJK2wqXRy14gujkf7YtNmfoj7rg&ctype=5&q=&sqi=2&ved=0ahUKEwj54LOAqKvTAhVLAZoKHcHfDEgQvhcILQ&adurl=) его примерная цена составляет 3000 руб.

\*(SSD) – это устройство без движущихся частей, хранение информации осуществляется в чипах памяти, благодаря чему оно работает абсолютно бесшумно. SSD обладают более высокой скоростью и надежностью, но из-за достаточно высокой цены пока не являются массовым продуктом.

**Видеокарта**

Для офисной работы можно воспользоваться самыми простыми дискретными видеокартами. Подходящим вариантом будет являться:

[GeForce 210 ASUSPCI-E 1024Mb (210-SL-TC1GD3-L)](https://brigo.ru/videokarta-geforce-210-asus-pci-e-1024mb-210-sl-tc1gd3-l-43708.html)

**Материнская плата**

Для каждого поколения процессоров подбирается, индивидуально.