Домашний персональный компьютер

Первые домашние компьютеры

Домашний компьютер — подкласс компьютеров, впоследствии породивший более общий класс персональных компьютеров. Домашними компьютерами называли относительно дешёвый сегмент микрокомпьютеров второго поколения, появившийся на рынке в 1977 году и получивший широкое распространение в 1980-90-е годы. В отличие от более дорогого и мощного подкласса профессиональных персональных компьютеров, домашние компьютеры отличались меньшей ценой, обусловленной упрощённой конструкцией

Что мы хотим получить от домашнего ПК

Современные пользователи хотят от домашних компьютеров:

- Чтобы они могли воспроизводить аудио и видеофайлы, стримить контент из Интернета, играть в видеоигры и работать с другими мультимедийными приложения.
- Чтобы их компьютеры были легкими в использовании и имели интуитивно понятный интерфейс. Они хотят иметь доступ к своим приложениям и файлам без необходимости обращаться за помощью или проводить много времени на изучение сложных настроек.
- Пользователи хотят, чтобы их компьютеры были быстрыми и отзывчивыми. Они хотят, чтобы приложения запускались быстро, веб-страницы загружались без задержек, и общая работа на компьютере была плавной и без проблем.

Комплектующие необходимые для этих запросов будут перечислены дальше.

Процессор

Современный процессор с достаточным количеством ядер и высокой тактовой частотой, например Intel Core i5 или i7, AMD Ryzen 5 или 7, или аналогичные модели. Эти модели обеспечат оптимальную производительность для использования простых приложений на компьютер.

Видеокарта

Пользователи обычно хотят видеокарту, которая обеспечивает достаточную производительность для запуска современных игр и приложений без проблем. Они могут обращать внимание на количество ядер и тактовую частоту графического процессора, объем памяти и ее скорость.

Некоторые пользователи предпочитают видеокарты с низким энергопотреблением, чтобы снизить затраты на электроэнергию и избежать перегрева системы. Примеры таких видеокарт: NVIDIA GeForce GTX 1650 или AMD Radeon RX 5500 XT.

Оперативна памят

Для выполнения повседневных задач достаточно от 8 до 16 ГБ оперативной памяти. Если вы планируете использовать компьютер для более ресурсоемких задач, таких как игры или обработка видео, может потребоваться больше оперативной памяти - 32 ГБ или более.

Блок питания

Примеры самых энергоэффективных блоков питания могут включать в себя модели с сертификатами 80 PLUS Platinum или Titanium. Примером такого блока питания может служить Corsair AX Series AX1600i. Этот блок питания имеет мощность 1600 Вт и эффективность до 94% при нагрузке 50%. Он также обладает поддержкой Corsair Link Digital, которая позволяет управлять питанием и контролировать температуру.

Жесткий диск или SSD

Жесткий диск (HDD) или твердотельный накопитель (SSD) необходимы для хранения данных. HDD дешевле, но SSD быстрее и более надежен для работы с тяжелыми приложениями. Объем жесткого диска обычно составляет от 1 ТБ для хранения документов и мультимедиа, хотя для геймеров или профессиональных пользователей может быть предпочтительнее 2 ТБ или более.

Вывод

Современные домашние компьютеры серьёзно варьируются по ценам. Так вы можете собрать собственную сборку удовлетворяющую вашим базовым запросам от 500$ или же потратить до 1500$ и получить домашний компьютер незначительно уступающий игровым или профессиональным компьютерам в своей производительности и возможностях.

Как показывают социальные опросы более 95% современной молодёжи использует компьютер и более 80% имеет стационарный компьютер, что немало говорит о его востребованности в жизни современного человека.

Конец блока домашний компьютер