

ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЬЮТЕРА



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

Иногда говорят «персональный компьютер». Уточнение «персональный» здесь не случайно – это значит свой, личный, доступный большинству людей, ведь существует большое количество других видов компьютеров, которые персональными никак не назвать – рабочие станции для предприятий, серверы для связи множества компьютеров в сеть и др. в дальнейшем, говоря «компьютер» мы будем иметь в виду именно персональный компьютер.

На современном рынке вычислительной техники разнообразие модификаций и вариантов компьютеров огромно, но любой, даже самый необычный комплект неизменно включает одни и те же виды устройств.

БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПК

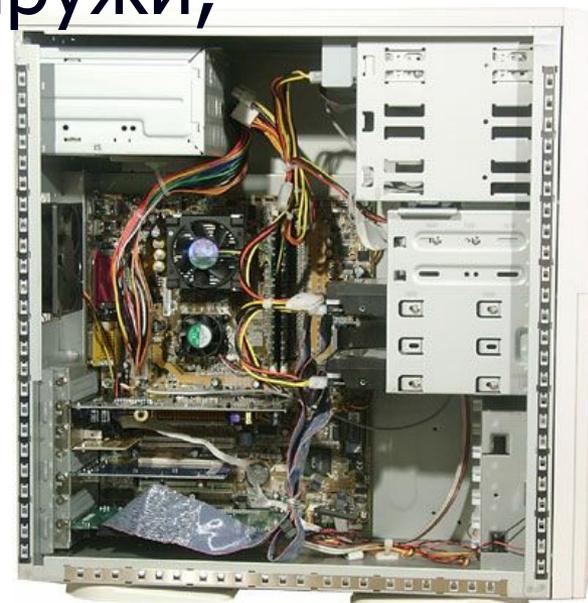
Базовая конфигурация ПК - минимальный комплект аппаратный средств, достаточный для начала работы с компьютером.

- Системный блок;
- Монитор;
- Клавиатура;
- Мышь.



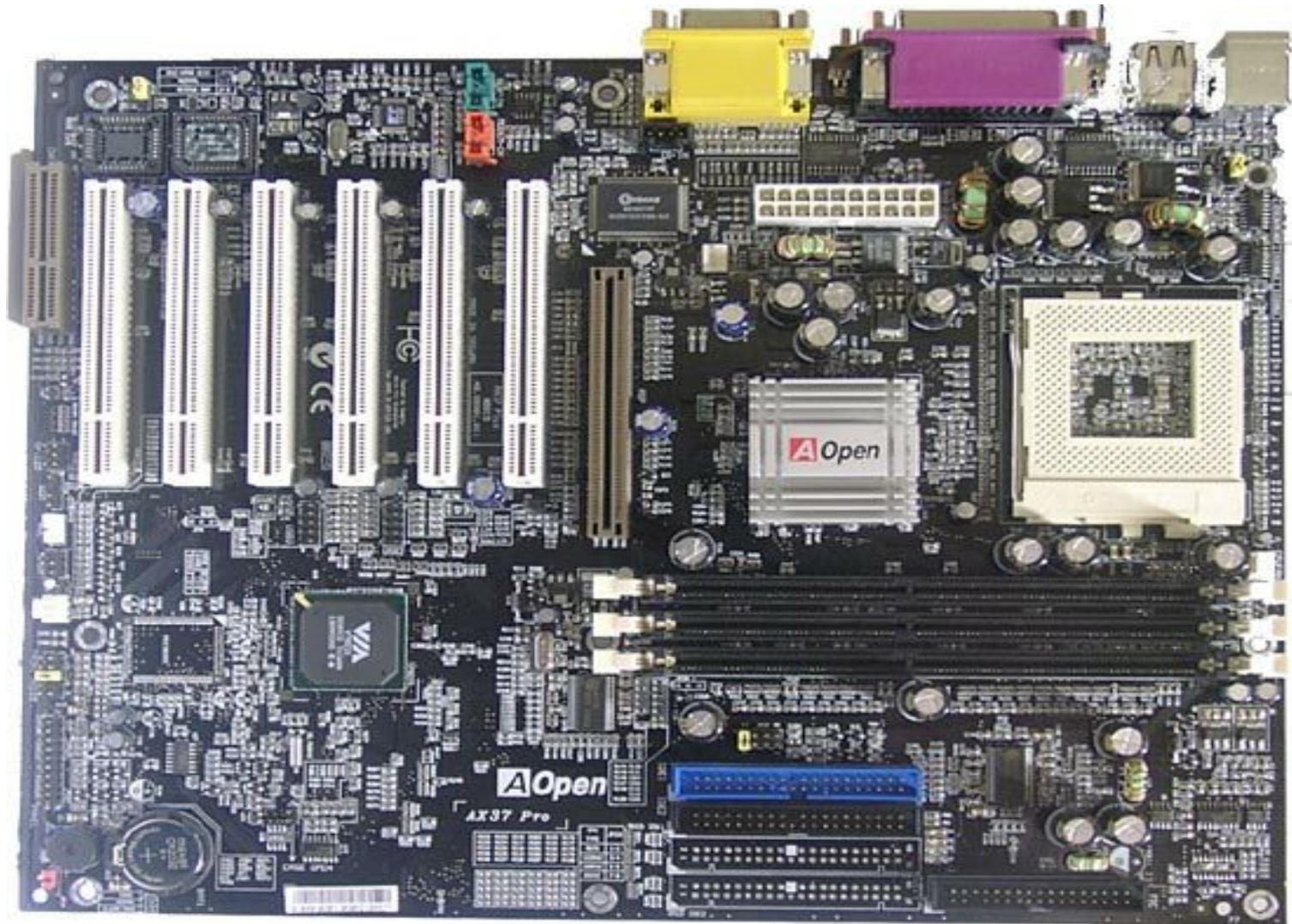
СИСТЕМНЫЙ БЛОК

– основной блок компьютерной системы. В нем располагаются устройства, считающиеся внутренними. Устройства, подключающиеся к системному блоку снаружи, считаются внешними.

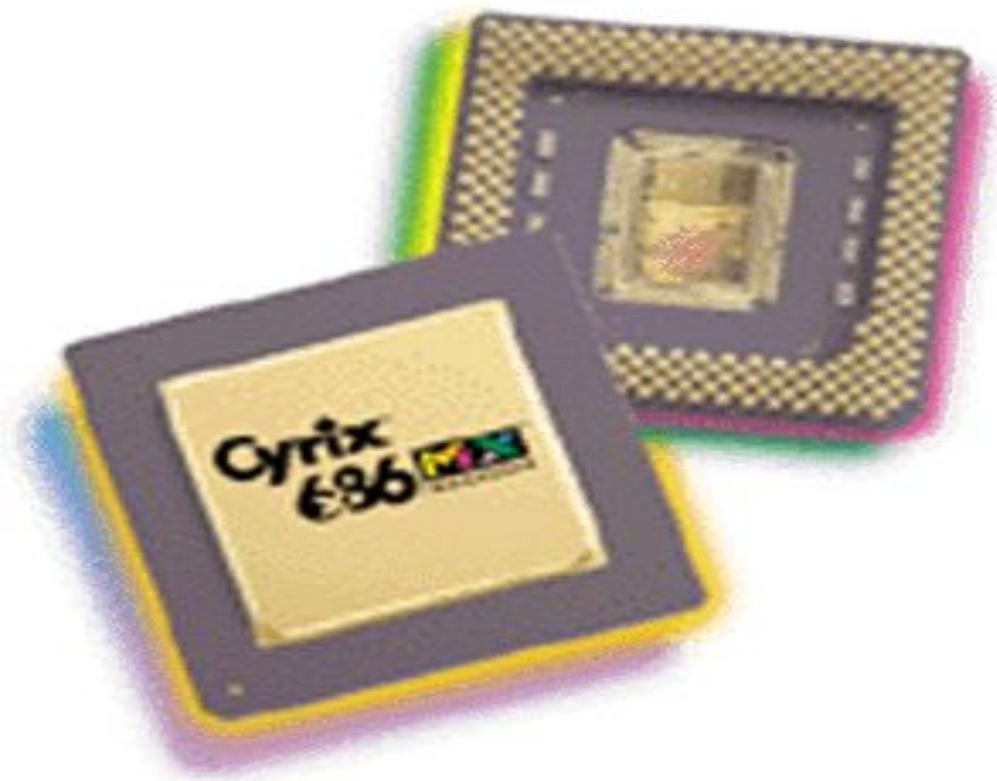


МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА –

основная плата, на которую крепятся
основные устройства

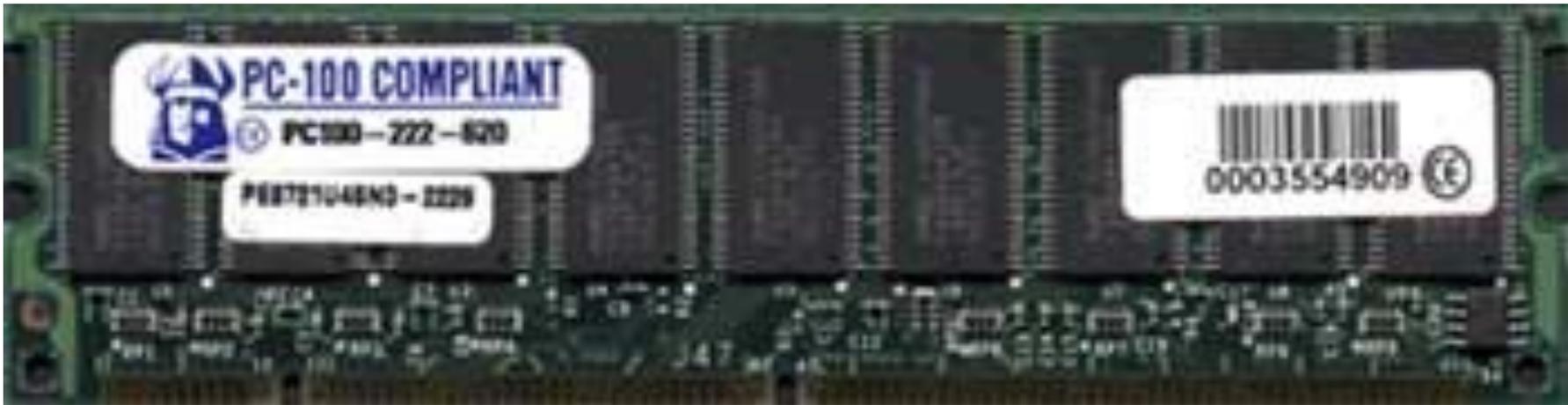


ПРОЦЕССОР – устройство для
обработки информации



ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ –

устройство для временного хранения информации во время работы ПК, при выключении компьютера информация исчезает.







Мониторы с электронно -лучевой трубкой

Монитор – это устройство для вывода на экран текстовой и графической информации. Выделяют ЭЛТ – мониторы и ЖКК – мониторы



Жидкокристаллический монитор

Клавиатура –

клавишное устройство, предназначенное для управления работой компьютера и ввода в него информации. Информация вводится в виде алфавитно-цифровых символьных данных.





Мышь – это манипулятор, позволяющий удобно и комфортно работать с ПК.



Оптическая
мышь в
разрезе

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ПК

Периферийными называют устройства, подключаемые к компьютеру извне. Обычно эти устройства предназначены для ввода и вывода информации.

Вот некоторые из них:

- Принтер;
- Сканер;
- Модем;
- DVB-карта и спутниковая антенна
- Веб-камера

Принтер служит для вывода информации на бумажный носитель (бумагу).



Существуют три типа принтеров:

- матричный
- струйный
- лазерный



Сканеры служат для автоматического ввода текстов и графики в компьютер.

Планшетный сканер



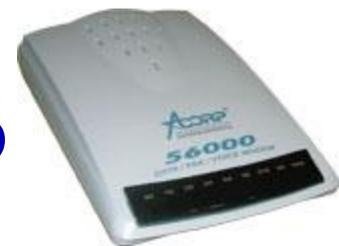
Сканеры бывают двух типов:

- ручные
- планшетные.
-

Ручной сканер для компьютера похож на сканер, используемый в супермаркетах для считывания штрих-кода. Такой сканер перемещается по листу с информацией построчно вручную, и информация заносится в компьютер для дальнейшего редактирования. Планшетный сканер выглядит и работает примерно также, как и ксерокс - приподнимается крышка, текст или рисунок помещается на рабочее поле, и информация считывается. Планшетные сканеры в наше время обычно все цветные.



МОДЕМ И DVB



Модем или модемная плата служит для связи удалённых компьютеров по телефонной сети. Модем бывает внутренний (установлен внутри системного блока) и внешний (располагается рядом с системным блоком и соединяется с ним при помощи кабеля).

DVB-карта и **спутниковая антенна** служат для так называемого «асинхронного» подключения компьютера к сети Интернет. При наличии DVB-карты и спутниковой антенны для соединения с Интернетом используется два канала связи: для передачи данных от пользователя используется модем, а для приема – спутниковый канал, скорость потока данных в котором в несколько раз превышает модемную.



ВЕБ-КАМЕРА

Для организации на бескрайних
Интернета
видеоконференций (или
просто болтовни) пригодится
Веб-камера. С помощью
этих устройств (и,
естественно, быстрых
локальных сетей), можно в
любой момент устроить
совещание со своими
сотрудниками, не отрывая
оных от насиженных рабочих
мест. А это, как показывает
практика, дает весьма
ощутимую практическую
пользу.



Устройство вывода звуковой информации



ВОПРОСЫ

- Что означает «персональный компьютер»?
- Что такое «базовая конфигурация ПК»?
- Какие виды мониторов вы знаете?
- Что такое разрешающая способность мыши?
- Чем отличаются оптико-механические и оптические мыши?
- Какие еще устройства ввода информации в компьютер вы знаете?
- Какие еще устройства вывода информации в компьютер вы знаете?