

Состав персонального компьютера

УСТРОЙСТВА ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ

УСТРОЙСТВА ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ

Переводят информацию с машинного языка [01111001] в формы, доступные человеку (текст, числа, графику, звук)

ВИДЕОСИСТЕМА

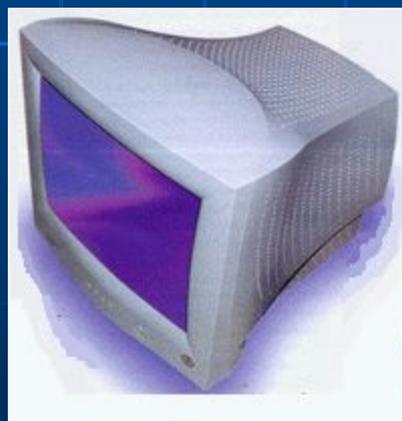
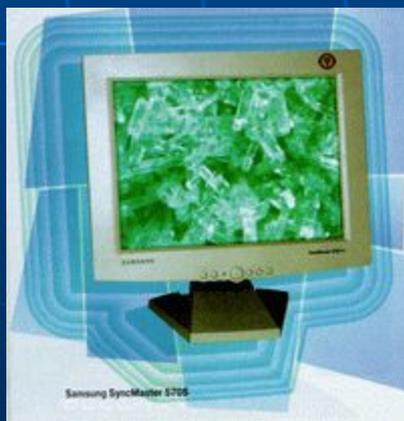
ПРИНТЕРЫ

АУДИОСИСТЕМА

ВИДЕОСИСТЕМА

Служит для вывода символьных и графических изображений

МОНИТОР

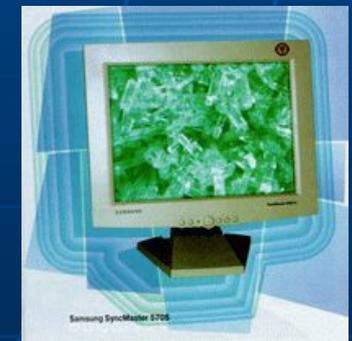
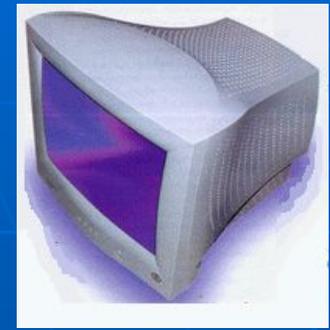


ВИДЕОКАРТА



Мониторы

- На электронно-лучевой трубке **ЭЛТ**. Могут являться источником вредных излучений и мерцания.
- Жидкокристаллические **LCD**. Не имеют излучений, компактные, не искажают изображение.

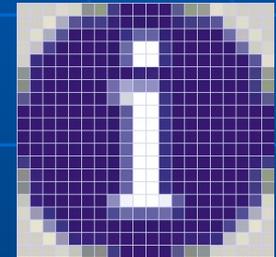


Характеристики мониторов

- **Размер диагонали.** Измеряется в дюймах (1 дюйм \approx 2,5 см). Обычно составляет 15", 17", 19", 21".



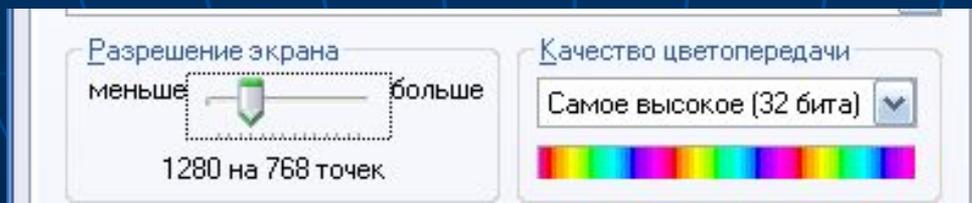
- **Растровое** изображение – формирование в виде отдельных точек **пикселей**)



- **Разрешение (Графическое и цветовое)**

Количество точек по горизонтали и вертикали, влияет на качество изображения (800x600, 1280x768, 1600x1200 и т.д.).

Глубина цвета (число байт для кодирования цвета), влияет на количество цветовых оттенков (256, 65 000 или 16 млн.)



ВИДЕОКАРТА

- Устройство по обработке и хранению изображений.
-



Radeon 9200
128 M6



**ATI Radeon
X1900 CrossFire
Edition** 512 M6;



256 M6;

Принтеры

Служат для вывода на бумагу числовой, текстовой и графической информации

По принципу действия делятся на



матричные



струйные



лазерные

Плоттер (графопостроитель)

Служит для вывода сложных графических объектов (плакатов, чертежей, схем).



168 360 руб. / \$6 189

По принципу действия похож на струйный принтер.



Акустические колонки и наушники

- Используются для вывода звука и подключаются к выходу звуковой карты.
- Звуковая карта (**Sound Blaster**) выполняет вычислительные операции по обработке звука, речи, музыки.



Вопросы для повторения

- Какие устройства образуют видеосистему ПК?
- Какие мониторы не излучают и не искажают изображение?
- Назовите характеристики монитора?
- Для чего нужна видеокарта?
- Для вывода информации на бумагу служат Какие они бывают?
- Устройство для рисования чертежей, карт, схем?
- Назовите элементы Аудиосистемы?

Практическая работа

Настройка свойств экрана

- Вызвать контекстное меню Рабочего стола (правой кн. мыши).
- Выбрать команду Свойства/Параметры.
- Определить разрешающую способность и глубину цвета, установленные на вашем ПК.
- Применяя различные параметры разрешения, наблюдайте за качеством изображения.
- Установите первоначальные значения монитора.
- Запустите Стамину, режим Базовые уроки-Длинные слова