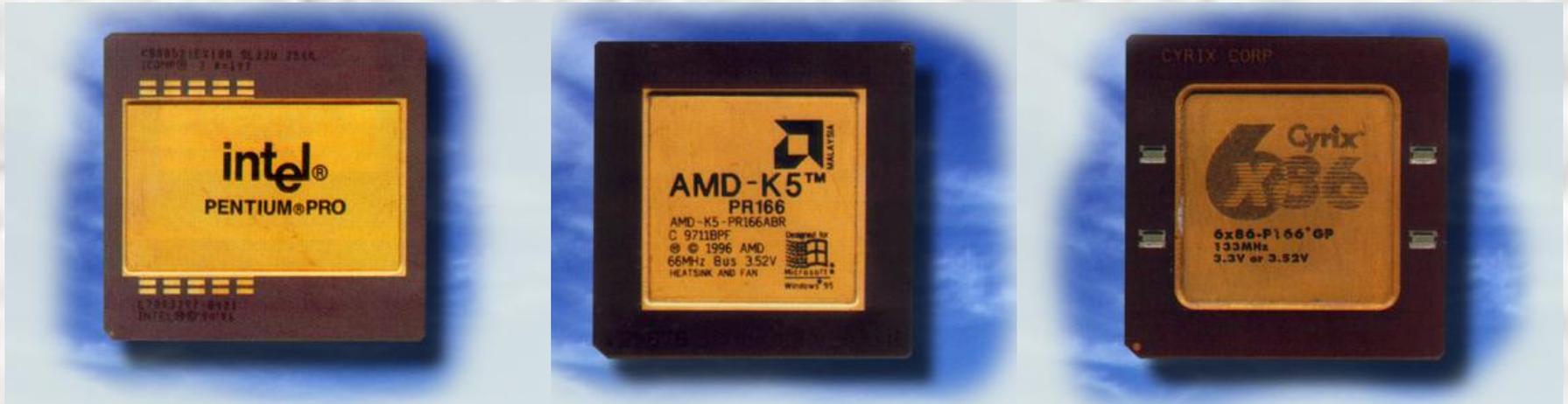


Магистрально модульный принцип построения компьютера



(Чтобы получить информацию нажмите на выбранный объект)

Процессор



Основные характеристики определяющие быстродействие:

1. *Тактовая частота* (измеряется в мегагерцах 1МГц= миллион тактов в сек);
2. *Разрядность процессора*;
3. *Производительность* (определяется тестированием)..

Опр. Такт – это промежуток времени между началами подачи двух последовательных импульсов специальной микросхемой - генератором тактовой частоты, синхронизирующим работу узлов компьютера.



Оперативная память (РАМ, ОЗУ)

Модули ОЗУ имеют различия в конструкции, объеме памяти и времени доступа

Характеристики некоторых модулей ОЗУ:

Модуль SIMM (72 вывода, объем 4, 8, 16, 32 Мбайта, время доступа 50-70 нс)

Модуль DIMM (2x84 вывода, объем 16,32,64,128 Мбайта и больше, время доступа 7-10 нс)

Современные модули памяти (DIMM, RIMM, DDR) обеспечивают частоту до 800 МГц и их информационная емкость может достигать 512 Мбайт



Устройства вывода



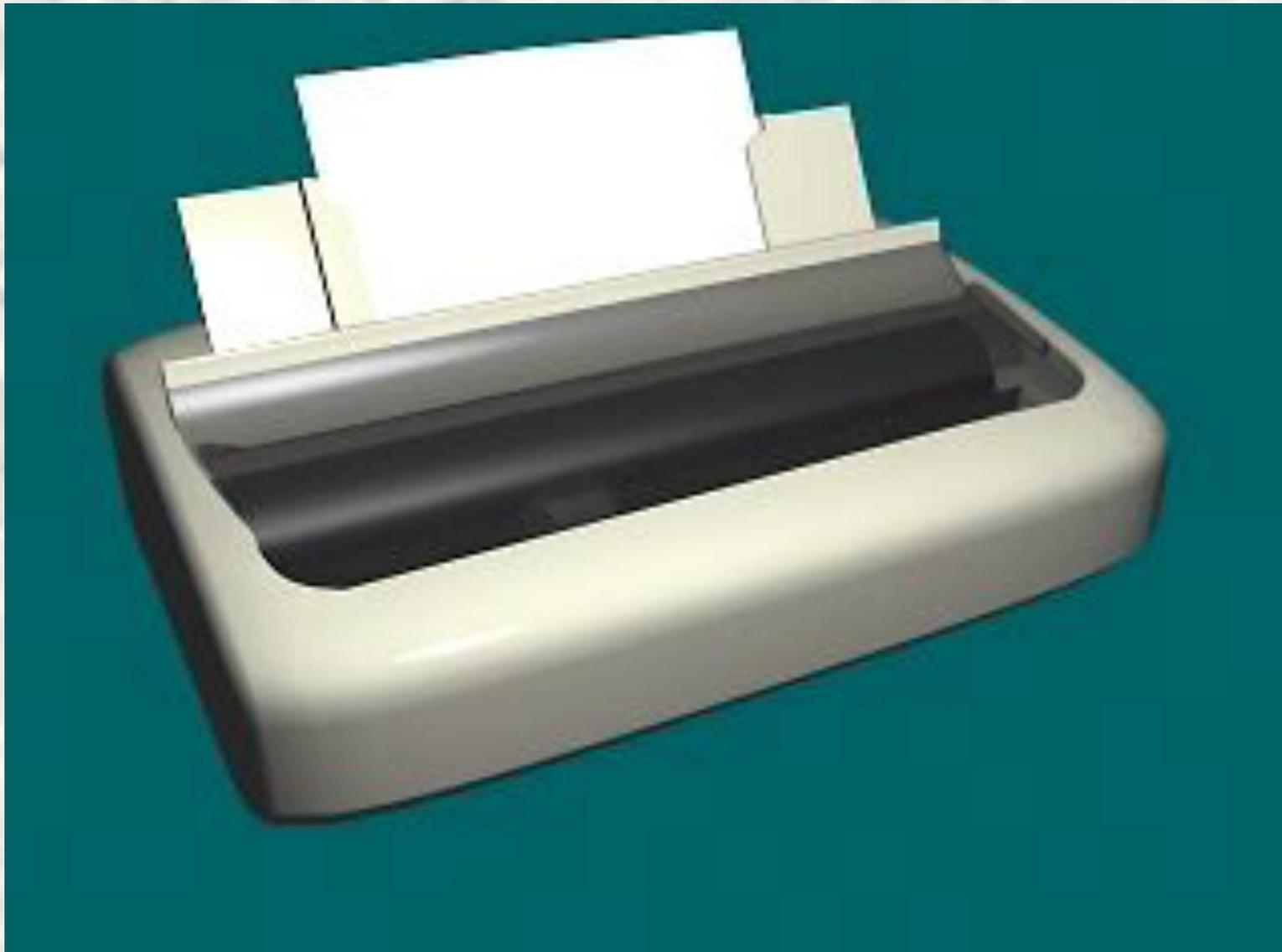
Мониторы с электронно-лучевой трубкой



LCD монитор



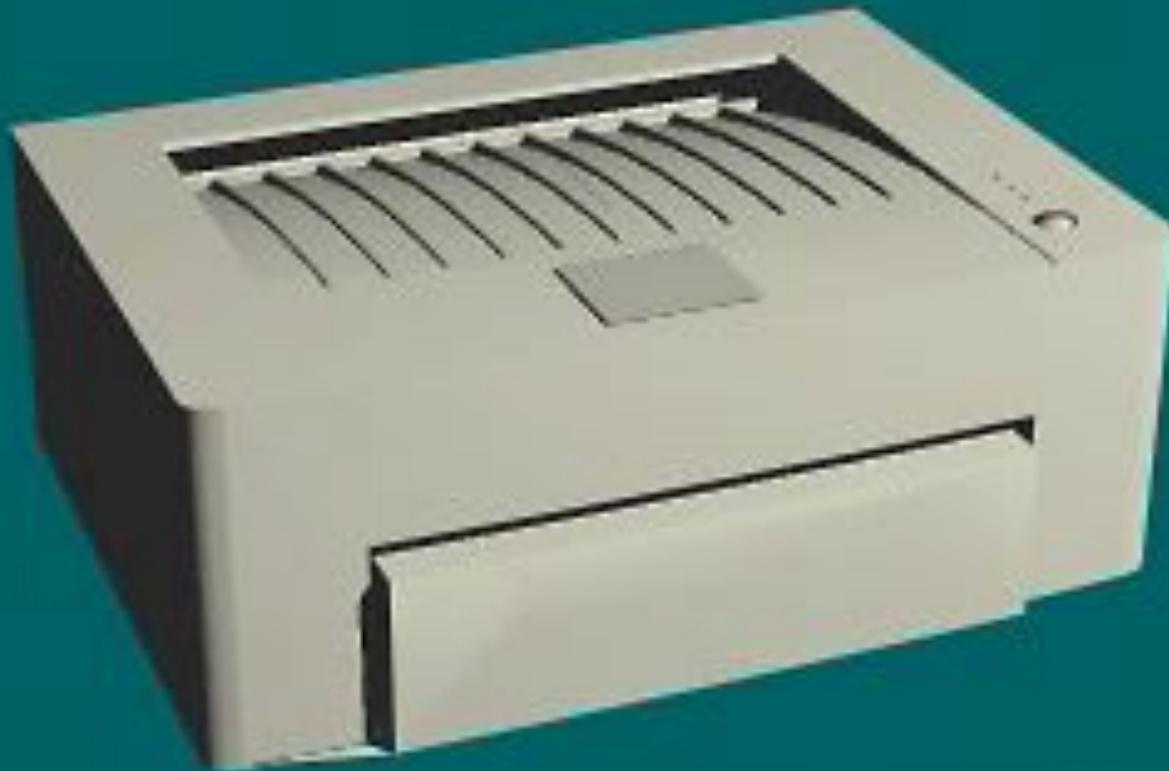
Матричный принтер



Струйный принтер



Лазерный принтер



Акустические колонки и наушники



Долговременная память

Накопитель на гибких магнитных дисках (FDD)

Накопитель на жестких магнитных дисках (HDD)

Память на оптических компакт дисках

Стриммер

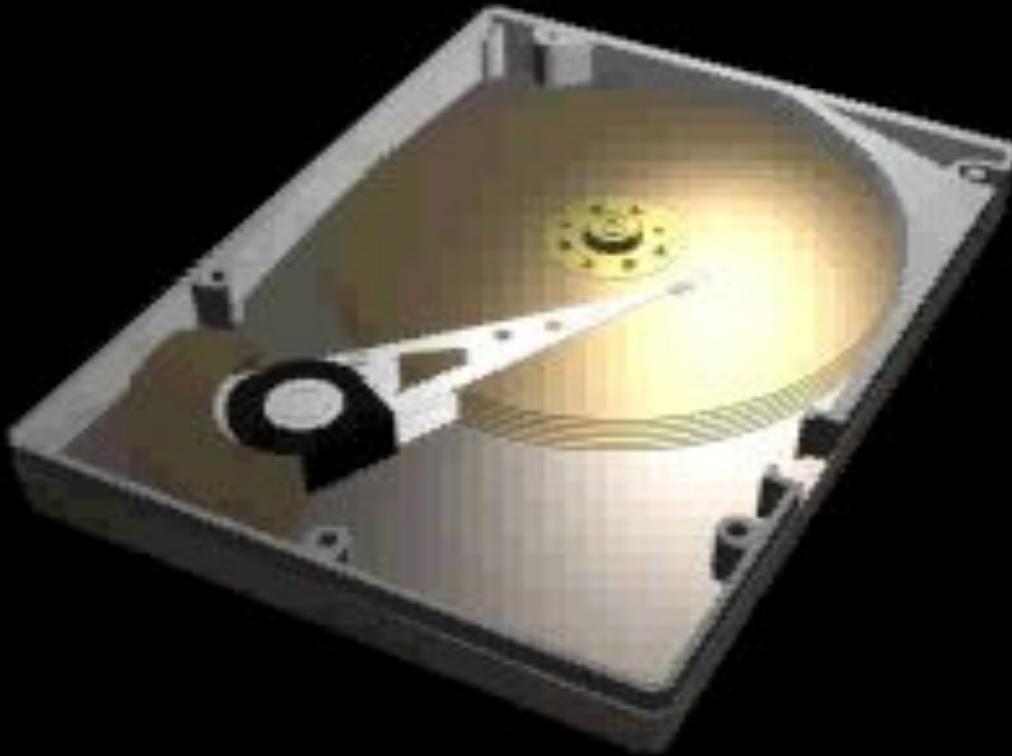
Flash-память



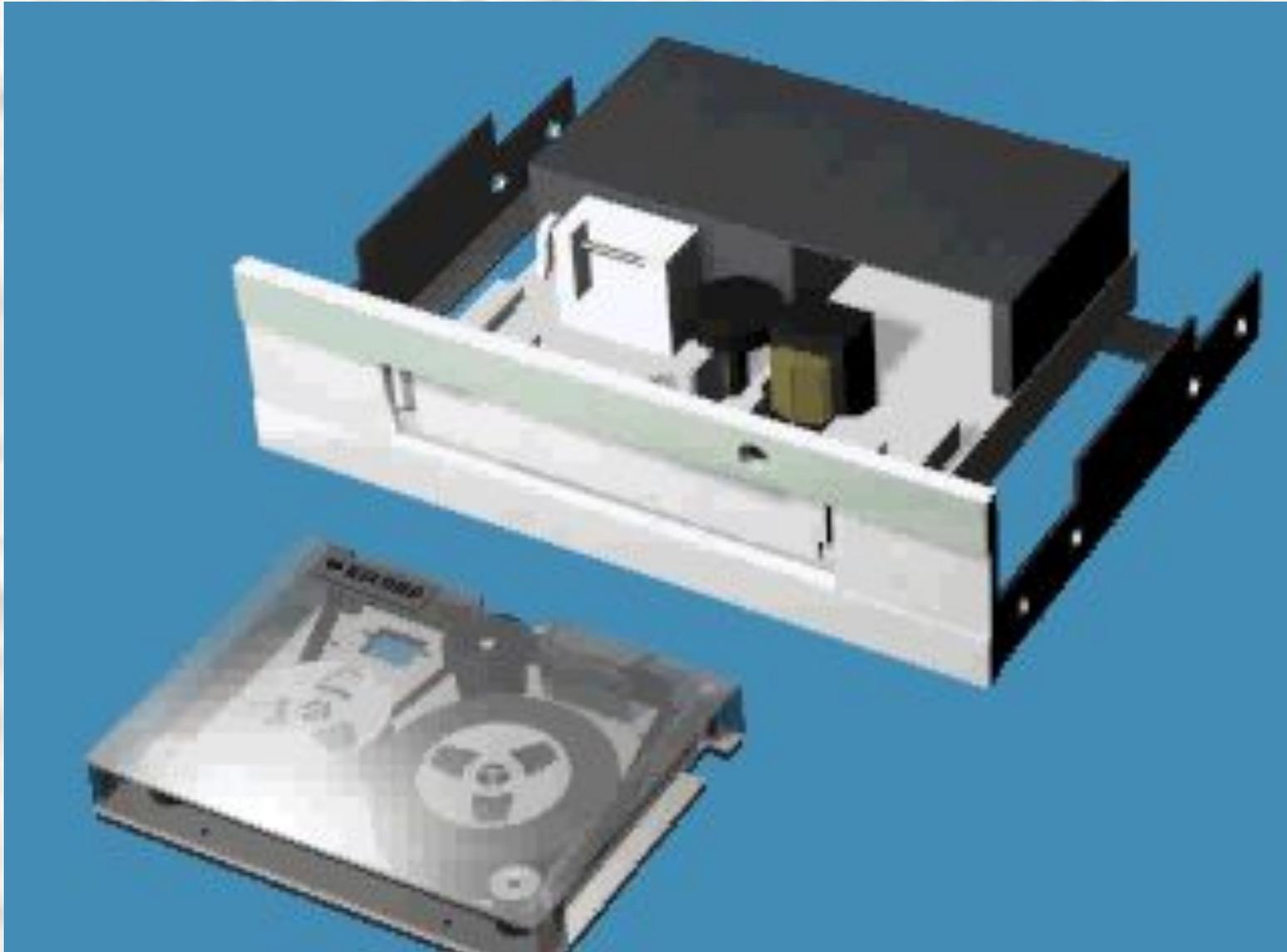
Накопитель на гибких магнитных дисках (FDD)



Накопитель на жестких магнитных дисках (HDD)



Стример



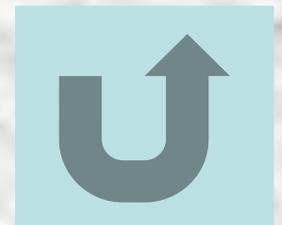
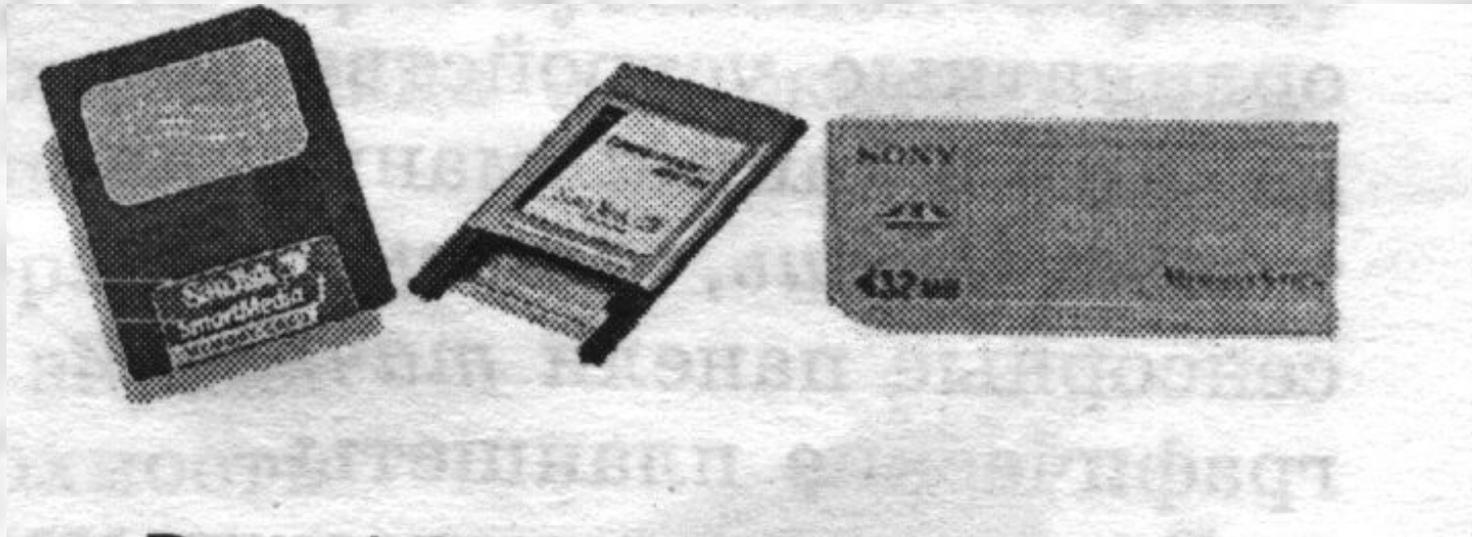
Память на оптических компакт дисках



Приводы для оптических компакт дисков



Flash-память



Устройства ввода информации

Клавиатура

Устройства
для ввода звука

Устройство для
ввода
изображений

Координатные
устройства ввода

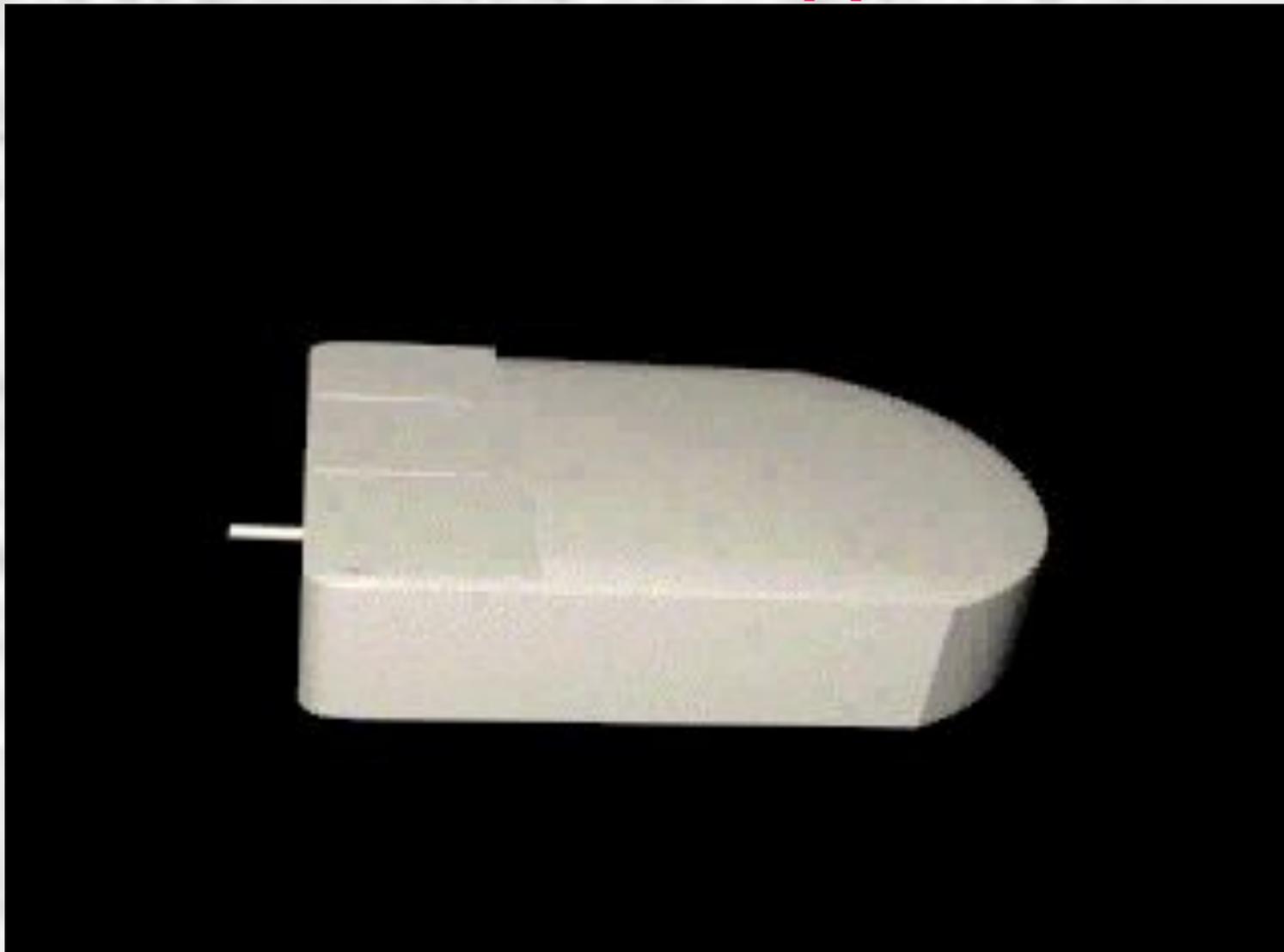
Устройства для ввода
видеоинформации



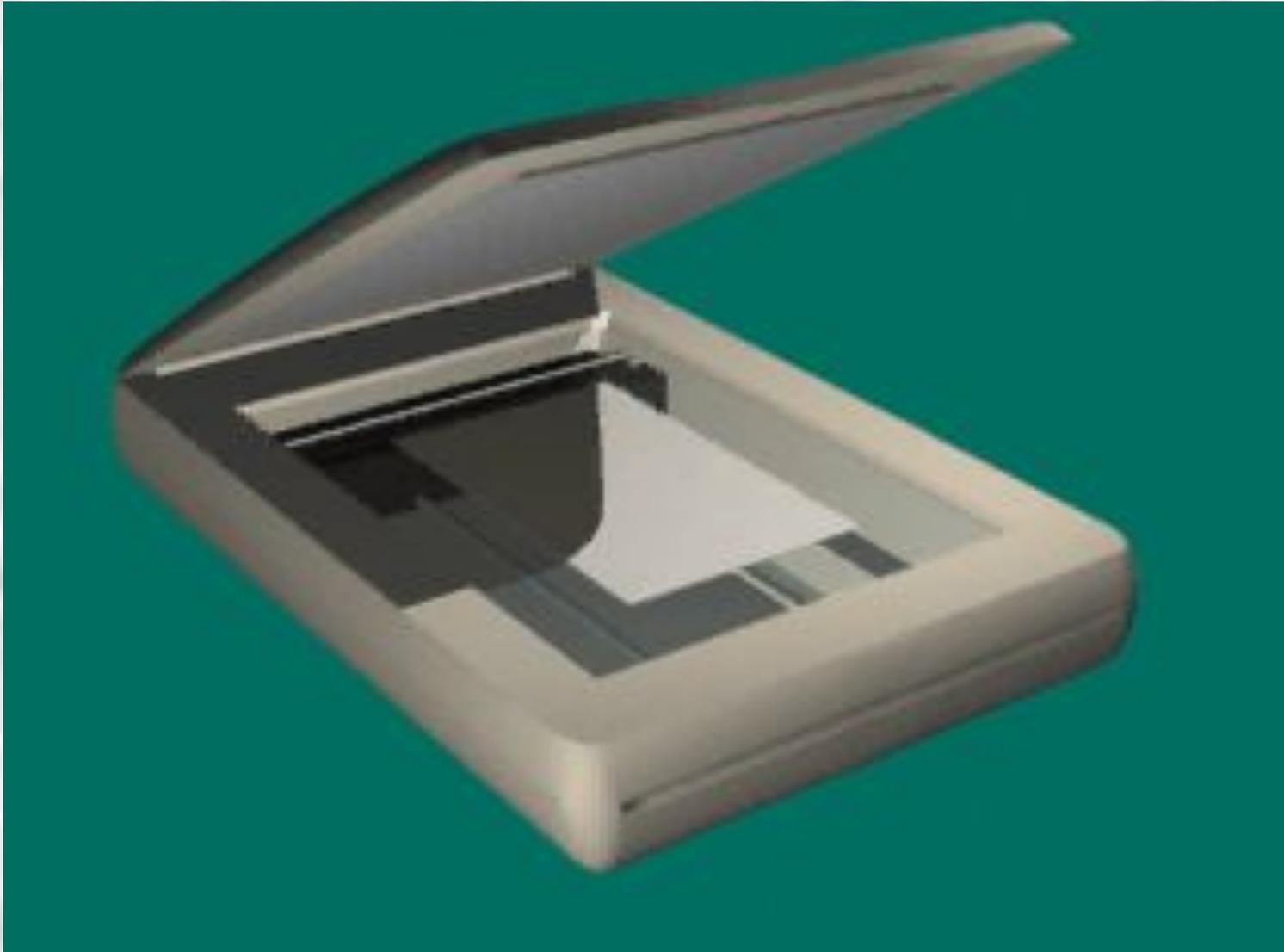
Клавиатура



Координатные устройства ВВОДА



Устройство ввода изображений



Устройства для ввода звука

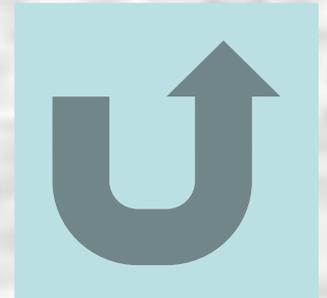
Оцифровка звука

Аналого-цифровой преобразователь

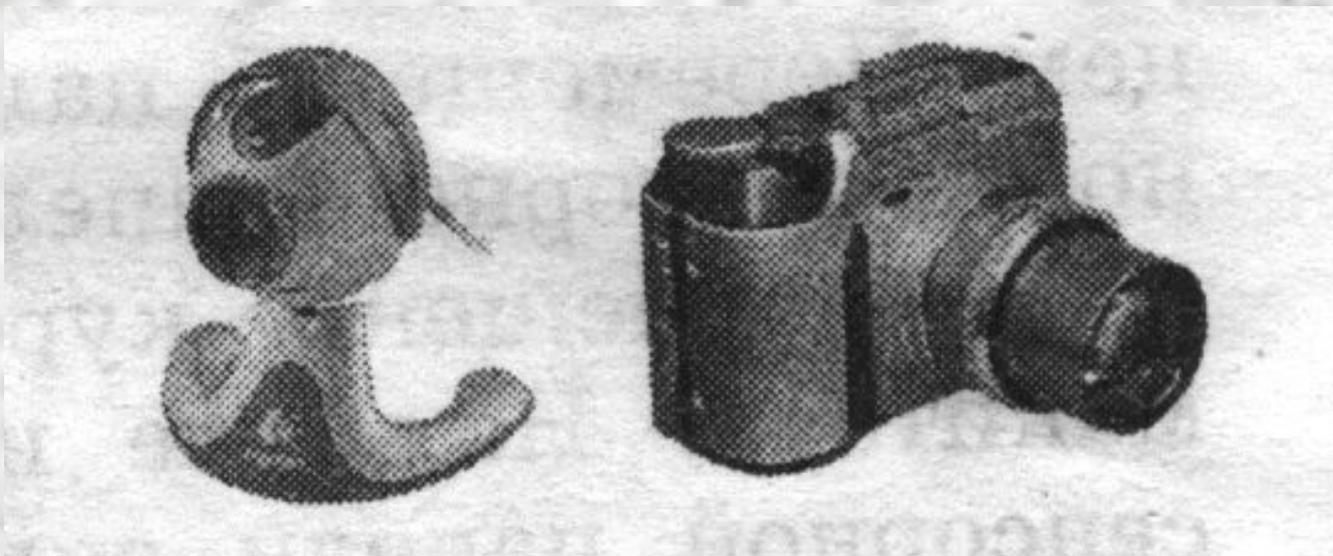


Линейный вход

Память/диск



Устройства ввода видеоизображения



Сетевые устройства

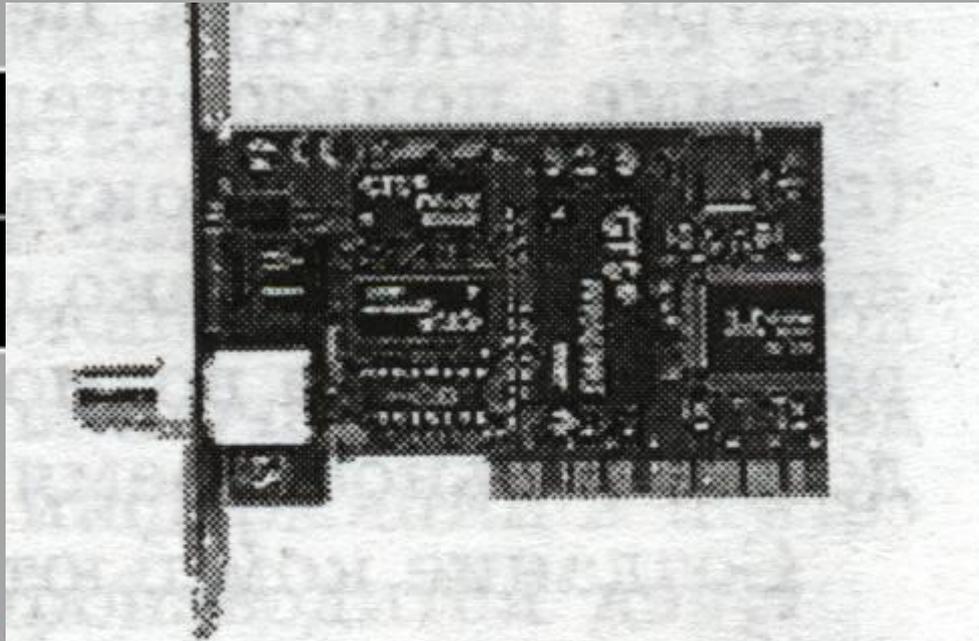


Рис. 12.2. Сетевой адаптер



Магистраль (шины)



Шина адреса (8, 16, 32, 36 битов) определяет характер обмена информацией по магистрали. Назначение: передача данных устройства к узлам системы (обычно это количество адресуемых ячеек).
Шина данных характеризуется разрядностью, которая определяет количество информации, которая может передаваться и обрабатываться процессором одновременно. Зависит от разрядности процессора.

