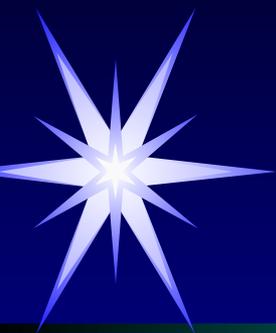
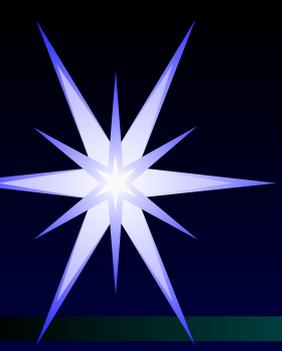


ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УСТРОЙСТВ КОМПЬЮТЕРА





СОДЕРЖАНИЕ:

- 21.2 Структурная схема компьютера**
- 21.2 Системный блок и системная плата**
- 21.3 Системная шина**
- 21.4 Порты**
- 21.5 Прочие компоненты
системного блока**
- 21.6 Представление об открытой
архитектуре компьютера**

21.2 Структурная схема компьютера



Компьютер представляет собой систему взаимосвязанных компонентов



2



- М
- Вн
- Д
- С
- Э
- СВ
- Э
- ВК
- С
- И

КОРПУС

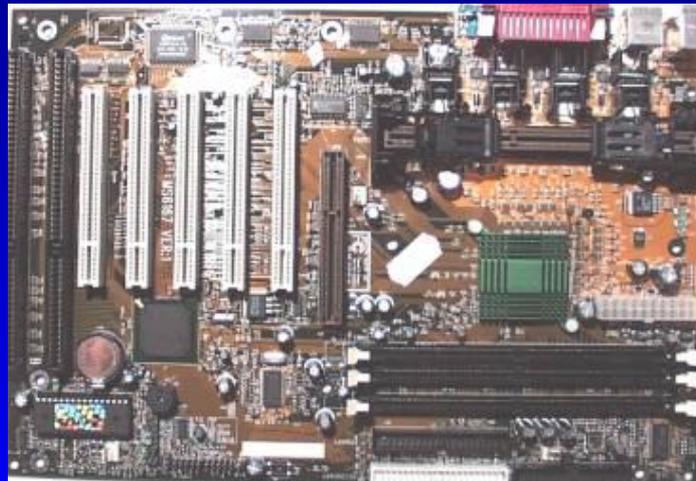
це
отера,

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА



21.2 Системная плата

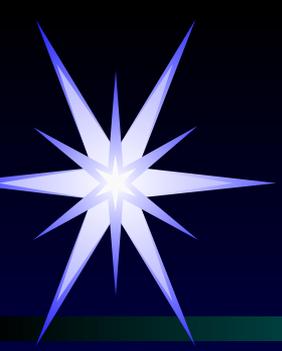
- Главная плата в системном блоке
- На ней расположены процессор и память
- Связывает в единое целое различные устройства



Процессор



Процессор Pentium 4
содержит 42
миллиона
элементов,
обладает
быстродействием 3
миллиарда
операций в
секунду.



Принцип программного управления компьютером





21.3 Системная шина – информационная магистраль



Движение информационных потоков



Характеристики системной шины

- Разрядность шины (8, 16, 32, 64 бита)
- Производительность шины

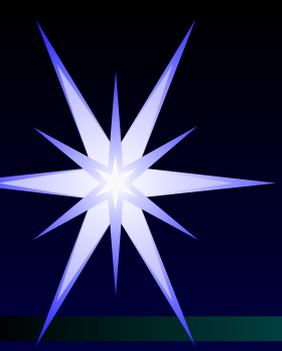




21.4 Порты

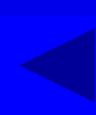
- Осуществляют связь компьютера с устройствами ввода и вывода
- Параллельные порты – большие объемы информации на близкое расстояние (LTP, принтер, сканер и др.)
- Последовательные порты (COM, для подключения мыши, модема, и др.)
- USB-порт – универсальная последовательная шина

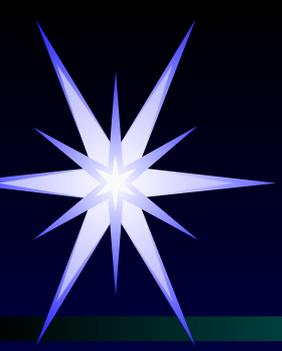




21.5 Прочие компоненты системного блока

- Дополнительные микросхемы на системной плате
- Блок питания, системные часы, аккумулятор, сигнальные индикаторы
- Платы и слоты расширения (карты, адаптеры)





21.5 Принцип открытой архитектуры

(магистрально-модульный принцип построения компьютера)

Каждый новый блок компьютера должен быть программно и аппаратно совместим с ранее созданным

