

Внутренние *интерфейсы* предназначены для подключения компонентов, расположенных внутри системного блока. Все контроллеры и шины внутренних интерфейсов размещаются на системной плате. К важнейшим внутренним интерфейсам относятся:

- системная шина с разъемом процессора;
- шина памяти с разъемами модулей памяти;
- шина и слот видеокарты;
- шины и слоты плат расширения;
- шины и порты накопителей;
- шина и разъемы электропитания;
- линии и порты интерфейса управления питанием;
- порты и панели индикации;
- шины и порты управления системой.

Внешние *интерфейсы* предназначены для подключения компонентов и периферии, расположенных вне системного блока. Среди внешних интерфейсов следует особо выделить группу, обслуживающую обязательные компоненты компьютерной системы: монитор, клавиатуру, мышь. Прочие внешние интерфейсы обслуживают дополнительные внешние устройства, объединяемые понятием «периферия». К типовым внешним интерфейсам относятся:

- *порты* видеокарты для подключения мониторов и телевизора;
- порты PS/2 для клавиатуры и мыши;
- шина и порты USB;
- последовательные порты COM;
- параллельные порты LPT;

- последовательный порт FireWire;
- сетевой порт RJ45;
- порт модема RJ11 для телефонной линии;
- порты аудиоинтерфейса.

На работающем компьютере НЕЛЬЗЯ подключать, поправлять разъем, отключать устройства на внешних портах PS/2, COM, LPT, внутренних портах ACP, PCI, IDE (ATA), FDD, а также процессор, модули памяти, микросхему BIOS.

Теоретически «горячее» подключение портов PS/2, COM, LPT безопасно. Опасно втыкать разъемы в том случае, когда устройства подключены к питанию, но не имеют общей земли. Тогда разность потенциалов у них на корпусе составит до сотни вольт. Если первыми соединятся контакты сигнальных линий, для устройств это станет смертельно. При использовании фирменных кабелей с заземлением вероятность пробоя ничтожно мала. Но все же не равна нулю.

На работающем компьютере МОЖНО подключать, поправлять разъем, отключать устройства на внешних портах USB, FireWire (IEEE1394), Ethernet; (RJ45), телефонной линии (RJ11) и внутренних *портах* PCI Express, Serial ATA.