

Магистрально-модульный принцип устройства компьютера

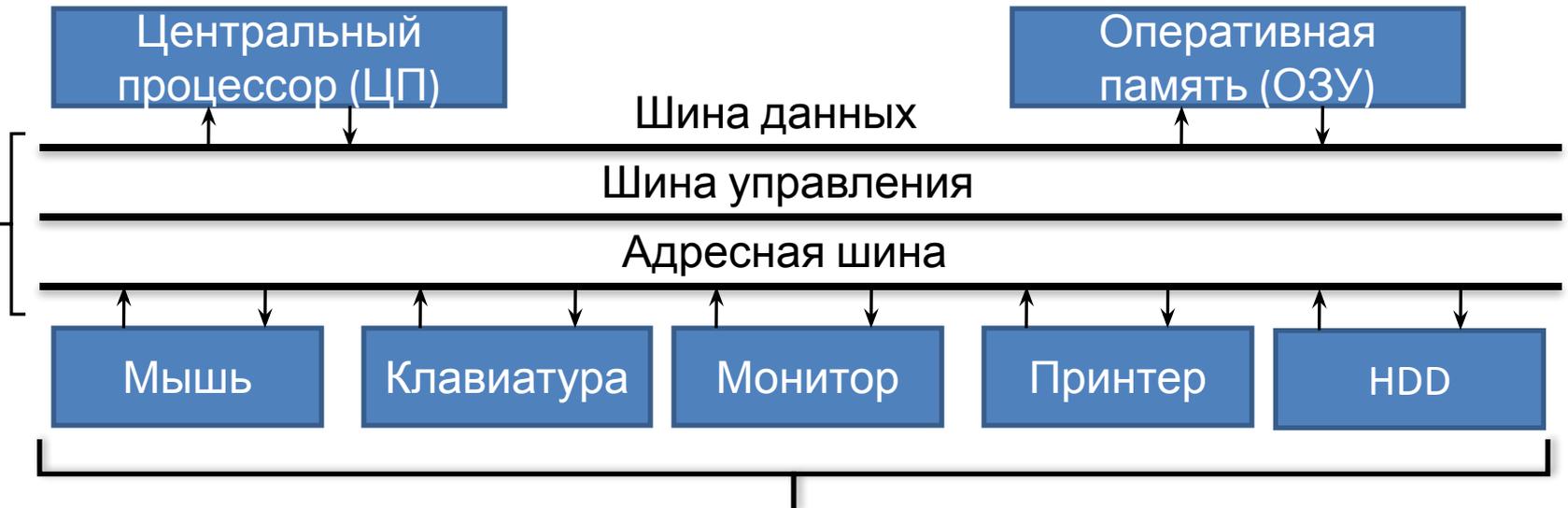
Принципиальная схема устройства компьютера



Устройства ввода: мышь, клавиатура, сканер, микрофон.

Устройства вывода: монитор, принтер, колонки, плоттер, графопостроитель.

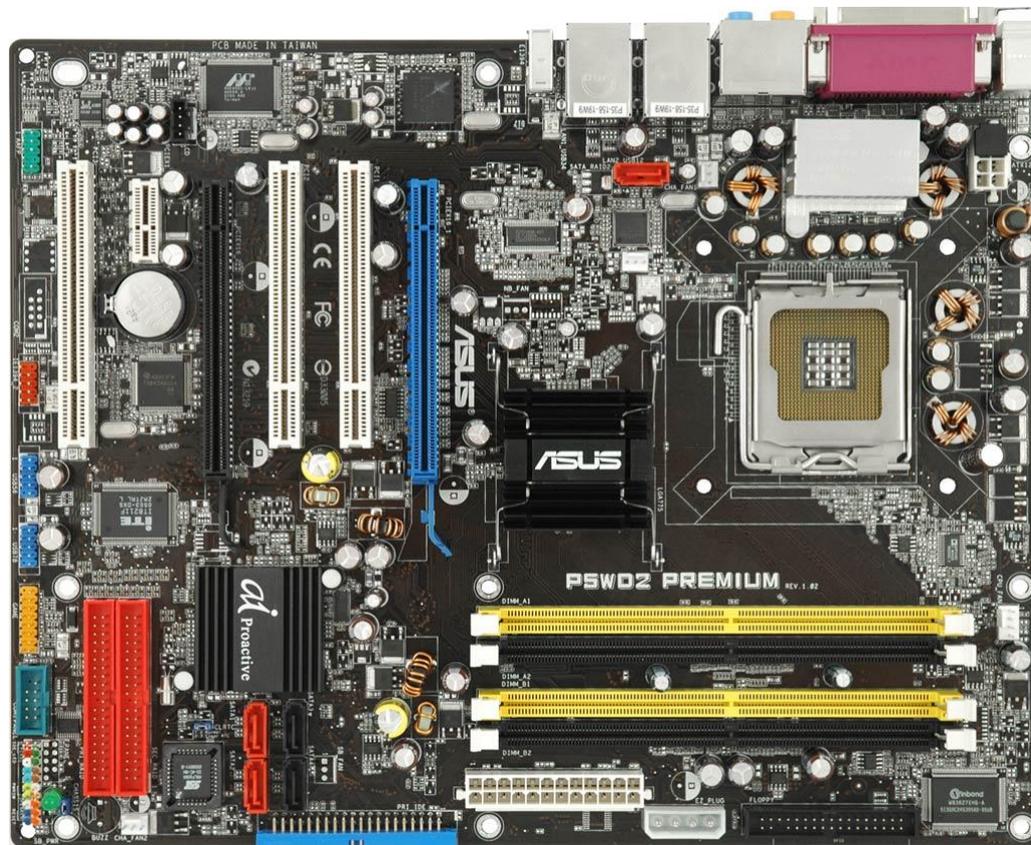
Схема магистрально-модульного принципа устройства компьютера



Суть магистрально-модульного принципа:

Все компоненты компьютера разделены на отдельные блоки (модули), объединённые в единое целое магистралью (системной шиной).

Информационная магистраль (системная шина) – это набор электронных линий, связывающих воедино центральный процессор, оперативную память и периферийные устройства.



Информационная магистраль характеризуется двумя основными параметрами:

- разрядность;
- тактовая частота.

Разрядность – это количество бит информации, проходящие за один такт. Бывают 8-, 16-, 32- и 64-битные шины.

Тактовая частота – это количество тактов в секунду.