

Лекция 4

Прерывания в микропроцессорах

Основные средства управления прерываниями:

- векторы прерываний;
- приоритеты прерываний;
- маскирование прерываний;
- режимы запуска прерываний;
- флаги прерываний.

Прямой доступ к памяти DMA

DMA – Direct Memory Access

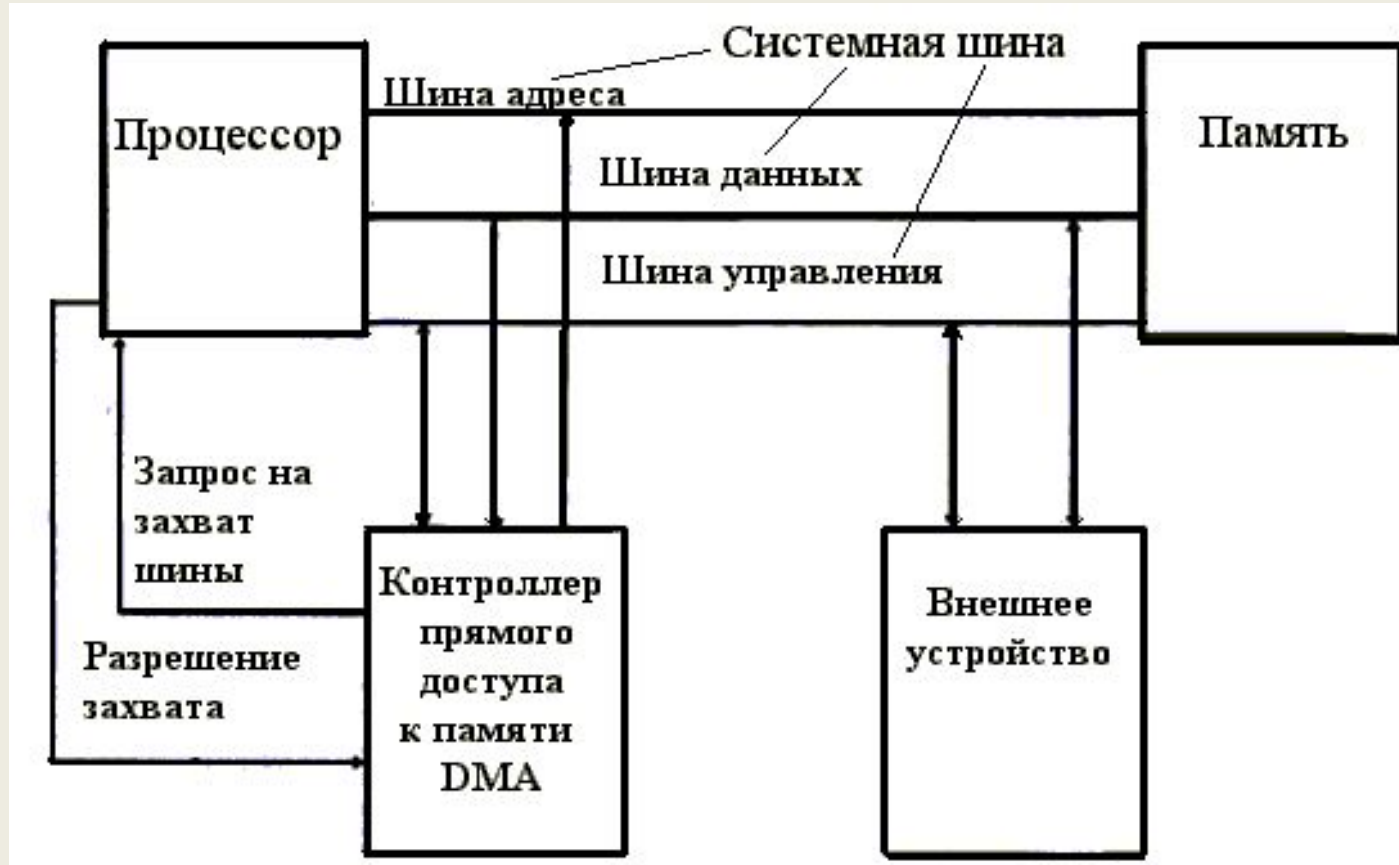


Рис. 1 – Принцип работы
DMA

Структура персонального компьютера

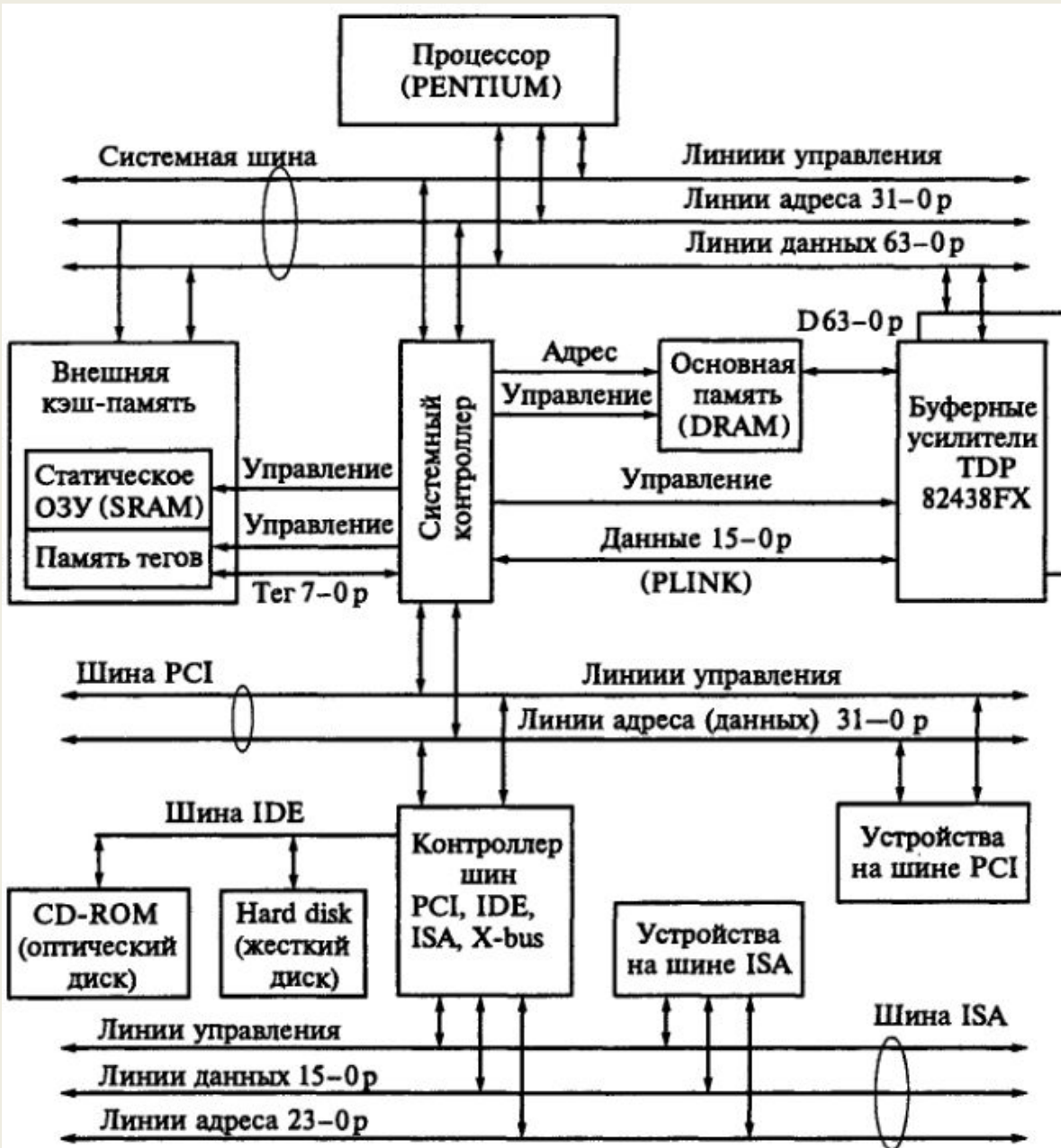


Рис. 2 – Структурная схема персонального компьютера

Структура персонального компьютера

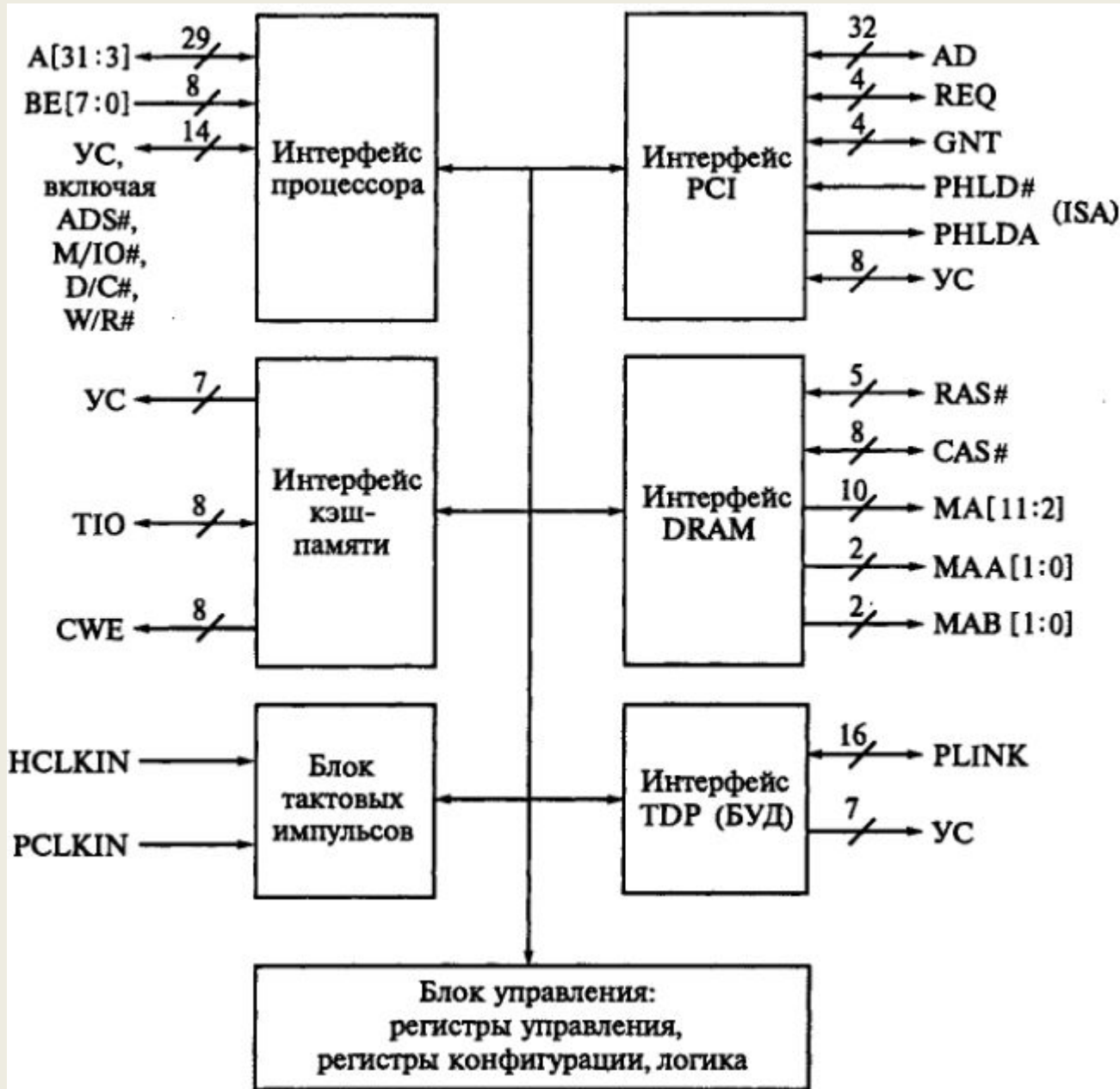
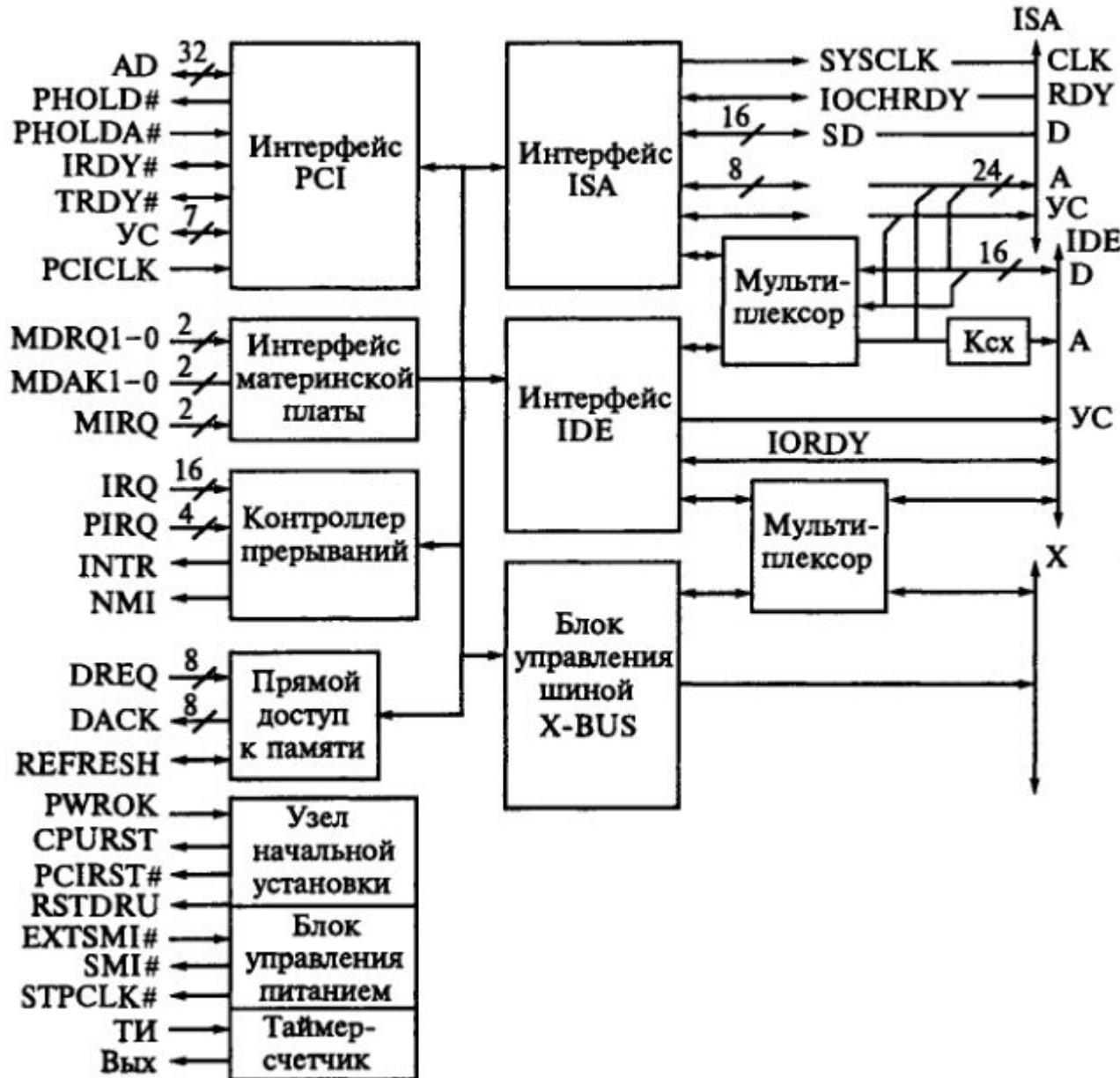


Рис. 3 – Структурная системного контроллера

Структура персонального компьютера



ISA - Industry Standard Architecture
 IDE - Integrated Drive Electronics
 PCI - Peripheral component interconnect

Рис. 4 – Структурная контроллера шин

Структура микроконтроллеров

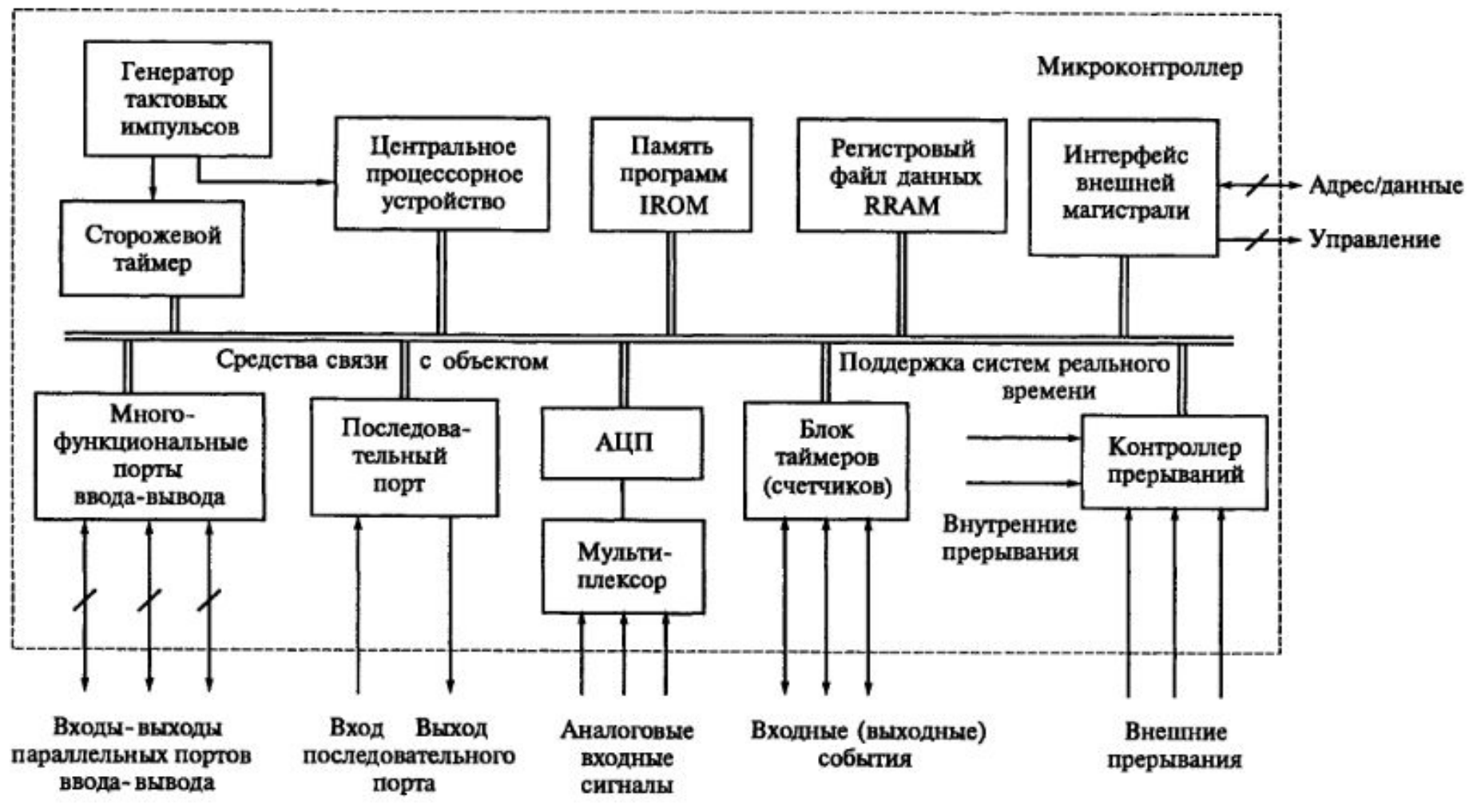


Рис. 5 – Функциональная схема микроконтроллера