

16. Структуры и программные модели микроконтроллеров MCS-51

Общие характеристики

Микроконтроллеры Intel семейства MCS-51 (8051, 80C51, 8052 87C51) и соответствующие отечественные однокристальные микроЭВМ семейства МК51 (КР1816ВЕ51, КМ1816ВЕ751) имеют:

- внутреннее ОЗУ объемом 128 или 256 байт;
- четыре двунаправленных побитно настраиваемых восьмиразрядных
- порта ввода-вывода;
- два 16-разрядных таймера-счетчика;
- встроенный тактовый генератор;
- адресация 64 КБайт памяти программ и 64 Кбайт памяти данных;
- две линии запросов на прерывание от внешних устройств;
- интерфейс для последовательного обмена информацией с другими
- микроконтроллерами или персональными компьютерами.
- Микроконтроллер 8751 снабжен УФ ПЗУ объемом 4 Кбайт.

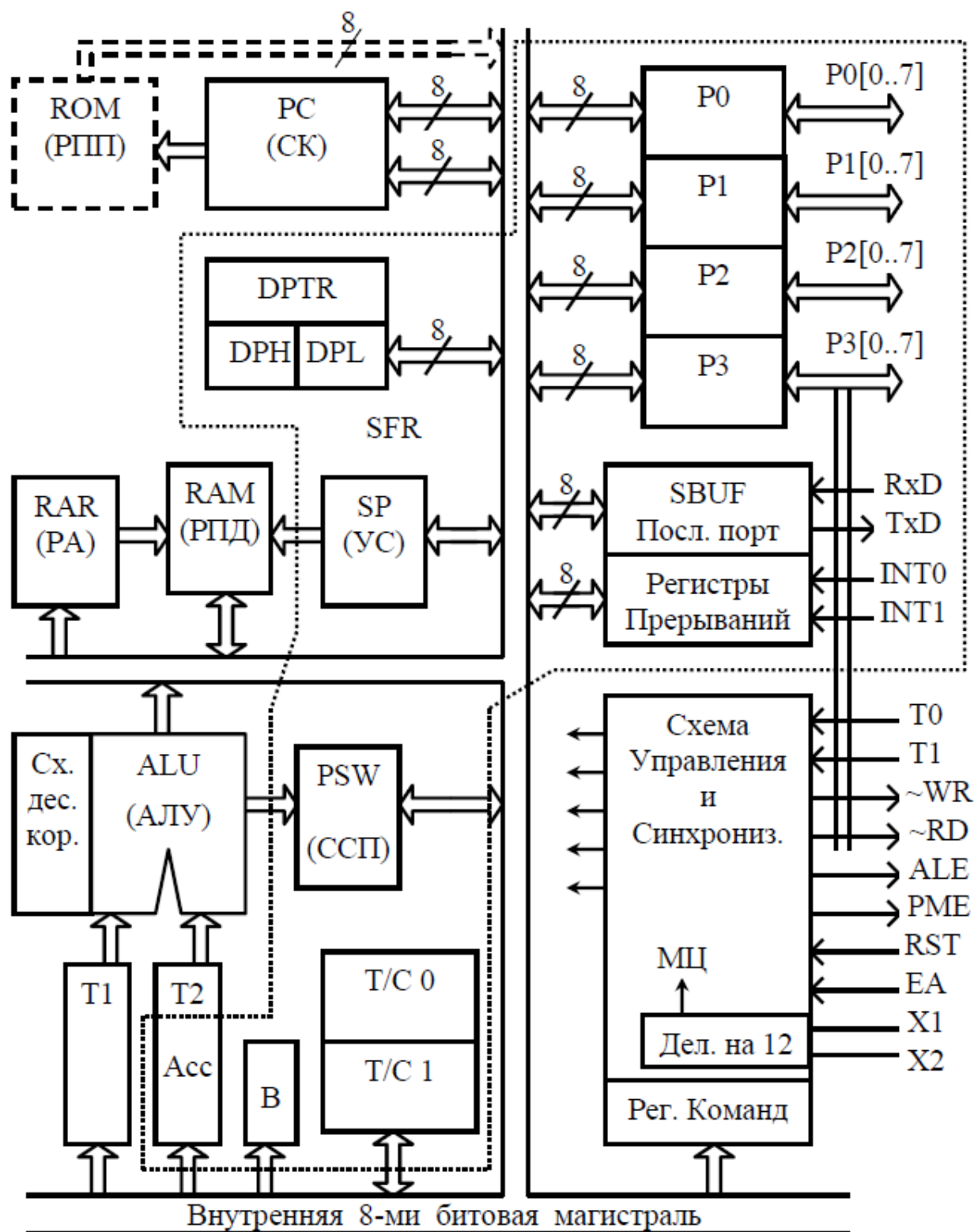


Рис. 1 – Структурная схема микроконтроллеров семейства MCS-51