

Непосредственная адресация

OPC dst,scr

Суть способа. Требуемые данные (#data – непосредственный операнд, константа) автоматически вызываются из памяти одновременно с командой. В качестве вызываемых данных используются один, два или четыре последних байта команды. Непосредственная адресация задается определенным значением кода OPC (Operation Code), содержащегося в первом байте этих команд.

Реализация способа. При этом способе адресации источником данных (#data) является сама команда, поэтому указателем является непосредственный операнд (#data), который располагается за кодом OPC команды.

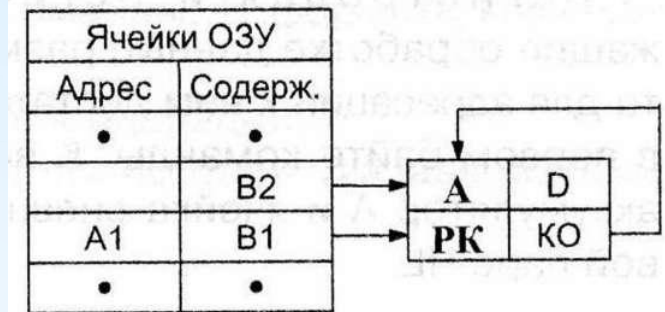
Пример

MOV reg, #data ; reg ← data — загрузка регистра константой;

Достоинство. Не требуется дополнительного цикла обращения к памяти, так как операнд поступает непосредственно в процессор вместе с командой.

Недостатки. Увеличивает размер команды на число байт заданного операнда; позволяет вызывать только целочисленные константы.

Применение. Используется во многих архитектурах для определения целочисленных констант при арифметических и логических операциях, а также при выполнении ряда команд пересылки (MOV, PUSH).



Загрузка аккумулятора А вторым байтом B2=D (данные) с помощью команды: MVI dst, D), где dst = A, B1 – OPC, B1=00111110₂.