

# Адресные команды

Название команды	Мнемоника	Код	Описание	Execution
Логическое умножение	AND M	2XXX	M & AC -> AC	AC & DR ? AC N, Z, V
Логическое или	OR M	3XXX	(M & ^AC) -> AC	~AC & ~DR ? BR ; ~BR ? AC N, Z, V
Addition	ADD M	4XXX	M + AC -> AC	AC + DR ? AC N, Z, V, C
Addition with carry	ADC M	5XXX	M + AC + C -> AC	AC + DR + 1 ? AC N, Z, V, C
Substitution	SUB M	6XXX	AC - M -> AC	AC + ~DR + 1 ? AC N, Z, V, C
Compare	CMP M	7XXX	Установить флаги по AC - M	AC + ~DR + 1 ? N, Z, V, C
Декремент и пропуск	LOOP M	8XXX	M - 1 -> M; if(M <= 0): IP + 1 -> IP	~0 + DR ? DR ; ~0 + DR ? BR ; DR ? MEM(AR) ; IP + 1 ? IP
Резерв		9XXX		
Load	LD M	AXXX	M -> AC	DR ? AC N, Z, V
Swap M	SWAM M	BXXX	M <-> AC	DR ? BR ; AC ? DR ; BR ? AC N, Z, V ; DR ? MEM(AR)
Jump	JUMP M	CXXX	M -> IP	DR ? IP
Call	CALL M	DXXX	SP - 1 -> SP, IP -> (SP), M -> IP	DR ? BR ; IP ? DR ; BR ? IP
Store	ST M	EXXX	AC -> M	DR ? AR ; AC ? DR

# Безадресные команды

Название команды	Мнемоника	Код	Описание	Execution
Нет операции	NOP	0000	Место точек отладки	

HaLT!	HLT	0100	Остановка	
CLeAr	CLA	0200	O -> AC	O ? AC N, Z, V
AC Inversion	NOT	0280	^AC -> AC	~AC ? AC N, Z, V
CLear Carry	CLC	0300	O -> C	
CoMplement Carry	CMC	0380	^C -> C	
ROtate Left	ROL	0400	AC15 -> C, C -> ACo	ROL(AC) ? AC N, Z, V, C
ROtate Right	ROR	0480	ACo -> C, C -> AC15	ROR(AC) ? AC N, Z, V, C
Arithmetic Shift Left	ASL	0500	AC15 -> C, O -> ACo	AC ? DR ; AC + DR ? AC N, Z, V, C
Arithmetic Shift Right	ASR	0580	ACo -> C, AC15 -> AC15, AC14	ASR(AC) ? AC N, Z, V, C
Signed eXTend Byte	SXTB	0600	Дописываем до 16 разрядов с сохранением знака и значения	extend sign AC(o...7) ? AC N, Z, V
Swap Bytes	SWAB	0680	Обмен старш. и млад. байтами	SWAB(AC) ? AC N, Z, V
INCrement	INC	0700	AC + 1 -> AC	AC + 1 ? AC N, Z, V, C
DECrement	DEC	0740	AC - 1 -> AC	AC + ~0 ? AC N, Z, V, C
Reverse sign	NEG	0780	^AC + 1 -> AC	~AC + 1 ? AC N, Z, V, C