

Адресные команды

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

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