

мнемоника	описание команды	код	флаги NZVC	примечание
CLR	очистка	*050DD	0100	
COM	инверсия	*051DD	++01	
INC	+1	*052DD	+++ -	
DEC	-1	*053DD	+++ -	
NEG	изменение знака	*054DD	++++	
TST	проверка, установка флагов	*057DD	++00	
ASR	арифм. сдвиг вправо (/2)	*06200	++++	
ASL	арифм. сдвиг влево (*2)	*06300	++++	
ROR	циклический сдвиг вправо	*060DD	++++	
ROL	циклический сдвиг влево	*061DD	++++	
ADC	прибавление переноса	*055DD	++++	
SBC	вычитание переноса	*056DD	++++	
SXT	расширение знака	0067DD	-+0-	8 -> 16
SWAB	перестановка байтов	0003DD	++00	
MEPS	чтение ССП (регистр флагов)	1067DD	++0-	
MTPS	запись ССП	1064DD	++++	
MOV	пересылка	*1SSDD	++0-	
CMP	сравнение	*2SSDD	++++	SS ? DD
ADD	сложение	06SSDD	++++	
SUB	вычитание	16SSDD	++++	DD=DD-SS
BIT	проверка битов	*3SSDD	++0-	
BIC	очистка битов	*4SSDD	++0-	
BIS	установка битов	*5SSDD	++0-	
XOR	исключающее или	074RDD	++0-	
MUL	умножение	070RDD		1801BM2
SHF	сдвиг	072R0R		1801BM2
BR	относительный переход	000400		Для команд отн.
BNE	если не равно(нулю)	001000	Z=0	перехода смещ.
BEQ	если равно	001400	Z=1	добавляется к
BPL	плюс	100000	N=0	коду команды как
BMI	минус	100400	N=1	мл.байт.
BVC	V=0	102000	V=0	смещение умнож на
BVS	V=1	102400	V=1	2 и добавляется
BCC	C=0	103000	C=0	к PC (R7)
BCS	C=1	103400	C=1	
BGE	>=	002000	NV=0	
BLT	<	002400	NV=1	
BGT	>	003000	NV Z=0	
BLE	<=	003400	NV Z=1	
BHI	>	101000	Z C=0	
BLOS	<=	101100	Z C=1	
BHIS	>=	103000	C=0	
BLO	<	103400	C=1	
JMP	безусловный переход	0001DD		
JSR	вызов подпрограммы	004RDD		
RTS	возврат из подпрограммы	00020R		
MARK	восстановление УС	0064NN		???????
SOB	вычитание единицы ипереход	077RNN		R--;IF(R>0) BR(NN)
EMT	командное прерывание сист.	104000		номер прерывания
TRAP	командное прерывание	104400		в мл. байте кода.
IOT	командное прерывание для В/В	000004		
BPT	командное прерывание для отл.	000003		
RTI	возврат из прерывания	000002		
RTT	возврат из прерывания	000006		
HALT	останов	000000		
WAIT	ожидание	000001		
RESET	сброс внешних устройств	000005		
CLN	очистка N	000250	0---	
CLZ	очистка Z	000244	-0--	
CLV	очистка V	000242	--0-	
CLC	очистка C	000241	---0	
CCC	очистка NZVC	000257	0000	
SEN	установка N	000270	1---	
SEZ	установка Z	000264	-1--	
SEV	установка V	000262	--1-	
SEC	установка C	000261	---1	
SCC	установка NZVC	000277	1111	
NOP	нет операции	000240	----	

SS/DD - Младшая цифра (правая) - номер регистра  
Старшая вид адресации.  
SS - операнд источник, DD операнд назначение

NN - Смещение, умножается на 2 и вычитается из PC(R7) используется в команде SOB

\* - 0 - работа со словами, 1 - с байтами (мл)

Регистры: R0, R1, R2, R3, R4, R5 - P0H  
R6 (SP) - указатель стека  
R7 (PC) - программный счетчик, указатель на следующую инструкцию

виды адресации:

0 - R	: Rn
1 - (R)	: (Rn)
2 - (R); R++	: (Rn)+
3 - ((R)); R++	: @(Rn)+
4 - R--; (R)	: -(Rn)
5 - R--; ((R))	: @-(Rn)
6 - (X+R); X=(PC); PC++	: x(Rn)
7 - ((X+R)); X=(PC); PC++	: @x(Rn)