

Однобайтовые пересылки:				Двухбайтовые пересылки:			
MOV R1, R	5/7	R	----> R1.	LXI YZ, D16	10	D16	----> YZ.
MVI R, D8	7/10	D8	----> R.	SHLD ADR	16	H	----> M(ADR+1), L ----> M(ADR).
STAX YZ	7	A	----> M(YZ).	LHLD ADR	16	M(ADR)	----> L, M(ADR+1) ----> H.
LDAX YZ	7	M(YZ)	----> A.	PUSH YZ	11	YZ	----> M(SP-1) M(SP-2), SP-2 ----> SP.
STA ADR	13	A	----> M(ADR).	POP YZ	10	M(SP) M(SP+1)	----> YZ, SP+2 ----> SP.
LDA ADR	13	M(ADR)	----> A.	PSHL	5	HL	----> SP.
Команды ввода и вывода:				Обмен байтами:			
IN N	10	(N)	----> A.	XCHG	4	HL	----> DE.
OUT N	10	A	----> (N).	XTHL	18	H	----> M(SP+1), L ----> M(SP).
Арифметические и логические операции с одним операндом:							
CMC	4	C	----> C.	INR R	5/10	R	----> R.
STC	4	1	----> C.	DCR	5/10	R	----> R.
CMA	4	A	----> A.	INX	5	YZ+1	----> YZ.
DAA	4	Десятичная коррекция.		DCX	5	YZ-1	----> YZ.
Арифметические и логические операции с двумя операндами:							
8-ми битовые операции:							
ADD' R	4/7	A+R	----> A.	ADI' D8	7	A+D8	----> A.
ADC' R	4/7	A+R+C	----> A.	ACI' D8	7	A+D8+C	----> A.
SUB' R	4/7	A-R	----> A.	SBI' D8	7	A-D8	----> A.
SBB' R	4/7	A-R-C	----> A.	ASB' D8	7	A-D8-C	----> A.
ANA' R	4/7	A^R	----> A.	ANI' D8	7	A^D8	----> A.
ORA' R	4/7	A^R	----> A.	ORI' D8	7	A^D8	----> A.
XRA' R	4/7	A^R	----> A.	XRI' D8	7	A^D8	----> A.
Команды сдвига содержимого аккумулятора:				Команды передачи управления:			
RLC	4	Сдвиг влево.		PCHL	5	HL	----> PC.
RAL	4	Сдвиг влево через бит признака C.		JMP	10	ADR	----> PC.
RRC	4	Сдвиг вправо.		J-con	10	ADR	----> PC.
RAR	4	Сдвиг вправо через бит признака C.					
Специальные команды:				Команды вызова и возврата из подпрограммы:			
EI	4	Разрешение прерывания.		CALL	17	PC	----> M(SP-1) M(SP-2), ADR ----> PC.
DI	4	Запрещение прерывания.		C-con	11(17)	M(SP-1) M(SP-2)	----> PC.
HLT	7	Останов		RST X	11	M(SP-1) M(SP-2)	----> PC.
NOP	4	Холостая операция.				ADR	----> PC, где X=(0,1,2,3,4,5,6,7), ADR соответственно равен 0H, 8H, 10H, 18H, 20H, 28H, 30H, 38H.
Формат регистра F:				M(SP) M(SP+1) ----> PC.			
D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0				RET	10	SP+2	----> SP.
S Z 0 AC 0 P 1 C				R-con	5(11)		
Условные обозначения:							
''	- Команда оказывает воздействие на все признаки.						
''	- Команда оказывает воздействие на признак C.						
''	- Команда оказывает воздействие на все признаки, кроме признака C.						
R,R1	- Содержимое регистров A, B, C, D, E, H, L или ячейки памяти M(HL). Большее число тактов команды соответствует работе с операндом, хранящимся в памяти.						
YZ	- Содержимое регистровой пары BC, DE, HL или регистра SP.						
YZ	- Содержимое регистровой пары BC или DE.						
YZ	- Содержимое регистровой пары BC, DE, HL или PSW (YZ в мнемонике соответствующих команд заменяется на B, D, H, SP или PSW)						
SP	- Содержимое указателя стека перед выполнением команды.						
D8	- 8-ми разрядный операнд (содержимое второго байта двухбайтовой команды).						
(N)	- Содержимое порта ввода или вывода с номером N (N=0,1,2...254,255).						
D16	- 16-ти разрядный операнд (содержимое второго и третьего байтов команды).						
ADR	- 16-ти разрядный адрес в трехбайтовой команде.						
M)	- Содержимое ячейки памяти (адрес указан в скобках).						
-con	- Часть мнемоники команд, определяющая условия передачи управления, вызова и возврата из подпрограммы (-con в мнемонике заменяется на NZ, Z, NC, C, PO, PE, P или M), в скобках указано число тактов команды при выполнении условия передачи управления.						

H/L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0	NOP	LXI B, D16	STAX B	INX B	INR B	DCR B	MVI B, D8	RLC	NOP	DAD B	LDAX B	DCX B	INR C	DCR C	MVI C, D8	RRC	0
1	NOP	LXI D, D16	STAX D	INX D	INR D	DCR D	MVI D, D8	RAL	NOP	DAD D	LDAX D	DCX D	INR E	DCR E	MVI E, D8	RAR	1
2	NOP	LXI H, D16	SHLD ADR	INX H	INR H	DCR H	MVI H, D8	DAA	NOP	DAD H	LHLD ADR	DCX H	INR L	DCR L	MVI L, D8	CMA	2
3	NOP	LXI SP, D16	STA ADR	INX SP	INR SP	DCR SP	MVI M, D8	STC	NOP	DAD SP	LDA ADR	DCX A	INR A	DCR A	MVI A, D8	CMC	3
4	MOV B, B	MOV B, C	MOV B, D	MOV B, E	MOV B, H	MOV B, L	MOV B, M	MOV B, A	MOV C, B	MOV C, C	MOV C, D	MOV C, E	MOV C, H	MOV C, L	MOV C, M	MOV C, A	4
5	MOV D, B	MOV D, C	MOV D, D	MOV D, E	MOV D, H	MOV D, L	MOV D, M	MOV D, A	MOV E, B	MOV E, C	MOV E, D	MOV E, E	MOV E, H	MOV E, L	MOV E, M	MOV E, A	5
6	MOV H, B	MOV H, C	MOV H, D	MOV H, E	MOV H, H	MOV H, L	MOV H, M	MOV H, A	MOV L, B	MOV L, C	MOV L, D	MOV L, E	MOV L, H	MOV L, L	MOV L, M	MOV L, A	6
7	MOV M, B	MOV M, C	MOV M, D	MOV M, E	MOV M, H	MOV M, L	HLT	MOV M, A	MOV A, B	MOV A, C	MOV A, D	MOV A, E	MOV A, H	MOV A, L	MOV A, M	MOV A, A	7
8	ADD B	ADD C	ADD D	ADD E	ADD H	ADD L	ADD M	ADD A	ADC B	ADC C	ADC D	ADC E	ADC H	ADC L	ADC M	ADC A	8
9	SUB B	SUB C	SUB D	SUB E	SUB H	SUB L	SUB M	SUB A	SBB B	SBB C	SBB D	SBB E	SBB H	SBB L	SBB M	SBB A	9
A	ANA B	ANA C	ANA D	ANA E	ANA H	ANA L	ANA M	ANA A	XRA B	XRA C	XRA D	XRA E	XRA H	XRA L	XRA M	XRA A	A
B	ORA B	ORA C	ORA D	ORA E	ORA H	ORA L	ORA M	ORA A	CMP B	CMP C	CMP D	CMP E	CMP H	CMP L	CMP M	CMP A	B
C	RNZ	POP B	JNZ ADR	JMP ADR	CNZ ADR	PUSH B	ADI D8	RST 0	RZ	RET	JZ ADR	JMP ADR	CZ ADR	CALL ADR	ACI D8	RST 1	C
D	RNC	POP D	JNC ADR	OUT N	CNC ADR	PUSH D	SUI D8	RST 2	RC	RET	JC ADR	IN N	CC ADR	CALL ADR	SBI D8	RST 3	D
E	RPO	POP H	JPO ADR	XTHL	CPO ADR	PUSH H	ANI D8	RST 4	RPE	PCHL	JPE ADR	XCHG	CPE ADR	CALL ADR	XRI D8	RST 5	E
F	RP	POP PSW	JP ADR	DI	CP ADR	PUSH PSW	ORI D8	RST 6	RM	SPHL	JM ADR	EI	CM ADR	CALL ADR	CPI D8	RST 7	F
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	