

Однобайтовые пересылки: MOV R1, R 5/7 R ----> R1. MVI R, D8 7/10 D8 ----> R. STAX YZ 7 A ----> M(YZ). LDAX YZ 7 M(YZ) ----> A. STA ADR 13 A ----> M(ADR). LDA ADR 13 M(ADR) ----> A.		Двухбайтовые пересылки: LXI YZ, D16 10 D16 ----> YZ. SHLD ADR 16 H ----> M(ADR+1), L ----> M(ADR). LHLD ADR 16 M(ADR) ----> L, M(ADR+1) ----> H. PUSH YZ 11 YZ ----> M(SP-1) M(SP-2), SP-2 ----> SP. POP YZ 10 M(SP) M(SP+1) ----> YZ, (POP' PSW) SP+2 ----> SP. SPHL 5 HL ----> SP.	
Команды ввода и вывода: IN N 10 (N) ----> A. OUT N 10 A ----> (N).		Обмен байтами: XCHG 4 HL <----> DE. XTHL 18 H <----> M(SP+1), L <----> M(SP).	
Арифметические и логические операции с одним операндом: CMC' 4 C ----> C. INR' 5/10 R R+1 ----> R. STC' 4 1 ----> C. DCR' 5/10 R R-1 ----> R. CMA' 4 A ----> A. INX YZ YZ+1 ----> YZ. DAA' 4 Десятичная коррекция. DCX YZ 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. CPI' D8 7 Установка при- ADC' R 4/7 A+R+C ----> A. ACI' D8 7 A+D8+C ----> A. CMP' R 4/7 знаков в соотв- SUB' R 4/7 A-R ----> A. SUI' D8 7 A-D8 ----> A. с A-D8 или A-R. SBB' R 4/7 A-R-C ----> A. SBI' D8 7 A-D8-C ----> A. ANA' R 4/7 A^R ----> A. ANI' D8 7 A^D8 ----> A. ORA' R 4/7 A^V 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: RLC' 4 Сдвиг влево. RAL' 4 Сдвиг влево через бит признака С. RRC' 4 Сдвиг вправо. RAR' 4 Сдвиг вправо через бит признака С.		Команды передачи управления: PCHL ADR 5 HL ----> PC. JMP ADR 10 ADR ----> PC. J-con ADR 10 ADR ----> PC.	
Специальные команды: EI 4 Разрешение прерывания. DI 4 Запрещение прерывания. HLT 7 Останов. NOP 4 Холостая операция.		Команды вызова и возврата из подпрограммы: CALL ADR 17 PC ----> M(SP-1) M(SP-2), ADR ----> PC. C-con ADR 11(17) PC ----> M(SP-1) M(SP-2), ADR ----> PC. RST X 11 PC ----> M(SP-1) M(SP-2), ADR ----> PC, где X=(0,1,2,3,4,5,6,7), ADR соответственно равен 0H, 8H, 10H, 18H, 20H, 28H, 30H, 38H. RET 10 M(SP) M(SP+1) ----> PC. R-con 5(11) SP+2 ----> SP.	
Формат регистра F: D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0 S Z 0 AC 0 P 1 C			
Условные обозначения: ' - Команда оказывает воздействие на все признаки. / - Команда оказывает воздействие на все признаки, кроме признака С. R,R1 - Содержимое регистров A, B, C, D, E, H, L или ячейки памяти M(HL). Больше число тактов команды соответствует работе с операндом, хранимым 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 - 16ти разрядный адрес в трехбайтовой команде. M(-con) - Содержимое ячейки памяти (адрес указан в скобках). - Частично мнемоника команды, 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 SP	INX SP	INR SP	DCR SP	MVI M, D8	STC	NOP	DAD SP	LDA ADR	DCX SP	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	