Команди передачі управління			
JMP a	aaa00100	Безумовний перехід	
	aaaaaaa	PC[100] := a[100]; $PC[11] := MB$	
JMPP @A	10110011	Безумовний перехід в межах поточній сторінці;	
		PC[70] := (A)	
JC a	11110110	Перехід, якщо $C = 1$ $PC[7-0] := a$ інакше $PC := PC + 2$	
	aaaaaaaa		
JNC a	11100110	Перехід, якщо $C=0$	
	aaaaaaaa		
DJNZ Rr,a	11101rrr	Декремент вмісту регістру і перехід, якщо вміст регістру не	
	aaaaaaaa	дорівнює нулю	
JZ a	11000110	Перехід, якщо вміст A дорівнює нулю	
	aaaaaaaa		
JNZ a	10010110	Перехід, якщо вміст A не дорівнює нулю	
	aaaaaaaa	1	
1	2	3	
JFO a	10110110	Перехід, якщо F0=1	
	aaaaaaaa		
JF1 a	01110110	Перехід, якщо $F1=1$	
	aaaaaaaa		
ЈТО а	00110110	Перехід, якщо $T0=1$	
	aaaaaaaa	TT : #0 0	
JNTO a	00100110	Перехід, якщо $T0=0$	
1	01010110	TT	
JT1 a	01010110	Перехід, якщо $T1=1$	
	01000110	TT : 774 A	
JNT1 a	01000110	Перехід, якщо $T1=0$	
TM -	00010110	H TF 1	
JTF a	aaaaaaaa	Перехід, якщо $TF = 1$	
TNT 5	10000110	Honovir avers DET 0	
JNI a	aaaaaaaa	Перехід, якщо $IVT = 0$	
JBb a	bbb10010	Перехід, якщо розряд <i>Вb</i> акумулятора встановлений в оди-	
opp a	aaaaaaaa	ницю	
CALL a	aaa10100		
CALL a		Виклик підпрограми; $SP := SP + 1$; $(SP) := PSW[74]$;	
	aaaaaaaa	PC[11] := MB; $PC[100] := a[100]$	
RET	10000011	Повернення із підпрограми;	
		SP := SP - 1; PC := (SP[110])	
1	2	3	
RETR	10010011	Повернення із підпрограми з встановленням стану;	
		SP := SP-1; $PC := SP[110]$; $PSW[74] := (SP[1512])$	

L					
	Команди звернення до акумулятора				
CLR A		Встановлення вмісту акумулятора в нуль $A := 0$			
CPL A		Інвертування вмісту A; $A := NOT A$			
INC A		Инкремент вмісту A; $A := A + 1$			
DEC A	00000111 ,	Декремент вмісту A; $A := A - 1$			
RR A	01110111	Циклічний зсув вмісту А вправо; $A[7] := A[0]$; $A[i] := A[i+1]$;			
		$i = \overline{6,0}$			
RL A	11100111	Циклічний зсув вмісту A вліво; $A[0] := A[7]$;			
		$A[i] := A[i+1] := A[i]$; $i = \overline{6, 0}$			
RRC A	01100111	Циклічний зсув вмісту A з бітом переносу вправо; $A[7] := C$;			
		$C := A[0]; A[i] := A[i+1]; i = \overline{6,0}$			
RLC A	11110111	Циклічний зсув вмісту A з бітом переносу вліво; $A[0] := C$;			
		$C := A[1]; A[i+1] := A[i]; i = \overline{6,0}$			
SWAP A	01000111	Обмін тетрадами A ; $A[70] \leftrightarrow A[30]$			
DA A		Десяткова корекція вмісту <i>А</i>			
1	2	3			
MOV A, Rr ; $r = (7-0)$	11111rrr	Пересилка вмісту регістру в A ; $A := Rr$			
MOV Rr, A ; $r = (7-0)$	10101rrr]	Пересилка вмісту A в регістр; $Rr := A$			
XCH A, Rr ; $r = (7-0)$	00101rrr	Обмін вмісту A і регістру; $A \leftrightarrow Rr$			
ANL A, Rr ; $r = (7-0)$	01011rrr	Логічне I вмісту A і регістру; $A := A AND R^{s}$			
ORL A, Rr ; $r = (7-0)$	01001rrr .	Логічне АБО вмісту A і регістру; $A := A OR R^{n}$			
XRL A, Rr ; $r = (7-0)$	11011rrr	Виключне АБО вмісту A і регістру; $A := A XOR R^{r}$			
ADD A, Rr ; $r = (7-0)$	01101rrr	Сума вмісту A і регістру; $A := A + Rr$			
ADDC A, Rr; $r = (7-0)$		Сума вмісту A , регістру і переносу C ; $A := A + R^{\alpha} + C$			
DEC Rr ; $r = (7-0)$		Декремент вмісту регістру; $R_{r} := R_{r} - 1$			
INC Rr ; $r = (7-0)$	00011rrr	Інкремент вмісту регістру; $R^{*} := R^{*} + 1$			
		ення до внутрішньої пам'яті даних			
MOV A, @Rr ; $r = 0,1$	1111000r	Пересилка із внутрішньої пам'яті даних в A , $A := (R^*)$			
MOV @Rr, A ; $r = 0,1$	1010000r	Пересилка вмісту A до внутрішньої пам'яті даних; $(R^r) := A$			
XCH A, @Rr ; $r = 0,1$	0010000r	Обмін вмістом A і комірки внутрішньої пам'яті даних; $A \leftrightarrow R^{\mu}$			
XCHD A, $@Rr; r = 0,1$	0011000r	Обмін молодшими тетрадами A і комірки внутрішньої пам'яті даних; $A[30] \leftrightarrow (Rr[30])$			
ANL A, @Rr ; $r = 0,1$	0101000r	Логічне І вмісту A і комірки внутрішньої пам'яті даних; $A := A \ AND \ (Rr)$			
1	2	3			
ORL A, @Rr ; $r = 0,1$	0100000r	Логічне АБО вмісту А і комірки резидентної пам'яті даних;			

		$A \leftrightarrow Rr$	
XCHD A, @Rr; $r = 0,1$	0011000r	Обмін молодшими тетрадами A і комірки внутрішньої пам'яті даних; $A[30] \leftrightarrow (Rr[30])$	
		IIAM ЯТІ ДАНИХ, $A[50]$ ↔ $(AV[50])$	
ANL A, $@Rr ; r = 0, 1$	0101000r	Логічне І вмісту A і комірки внутрішньої пам'яті даних; $A := A \ AND \ (Rr)$	
1	2	3	
ORL A, @Rr ; r = 0,1	0100000r	Логічне АБО вмісту A і комірки резидентної пам'яті даних; $A := A OR(R^r)$	
XRL A, @Rr ; $r = 0,1$	1101000r	Виключення АБО вмісту A і комірки резидентної пам'яті даних; $A := A \ XOR \ (R^r)$	
ADD A, @Rr ; $r = 0, 1$	0110000r	Сума вмісту A і комірки резидентної пам'яті даних; $A := A + (Rr)$	
ADDC A, @Rr; r = 0,1	0111000r	Сума вмісту A , комірки резидентної пам'яті даних і переносу C ; $A := A + (Rr) + C$	
INC @Rr ; $r = 0,1$	0001000r	Інкремент комірки резидентної пам'яті даних; $(Rr) := (Rr) + 1$	
Команди роботи з зовнішньою пам'яттю даних			
MOVX A, @Rr; $r = 0, 1$	1000000r	Пересилка із ЗПД в A ; $A := (Rr)$	
MOVX @Rr, A; $r = 0, 1$	1001000r	Пересилка вмісту A до ЗПД; $(Rr) := A$	

Команди звернення до пам'яті програми				
MOV Rr, #d ; $r = (7-0)$	10111rrr	Пересилка безпосереднього операнда до регістру; $(R^r) := d$		
	dddddddd			
MOV A,#d	00100011	Пересилка безпосередньої адреси до А		
	dddddddd	A := d		
MOV @Rr, #d; $r = 0,1$	1011000r	Пересилка безпосереднього операнда до внутрішньої пам'яті		
	dddddddd	даних $(Rr) := d$		
11pooooloomonnon maon. 3.5	2	3		
ANL A, #d	01010011	Логічне I вмісту A з безпосереднім операндом; $A := A \ A \ N \ D \ d$		
AND A, #G	dddddddd	логічне і вмісту A з оезпосереднім операндом, A = A AIVDa		
ORL A,#d	01000011	Логічне АБО вмісту A з безпосереднім операндом;		
	dddddddd	$A = A \ OR \ d$		
XRL A,#d	11010011	Виключне АБО вмісту А з безпосереднім операндом;		
	dddddddd	$A := A \ XOR \ d$		
ADD A,#d	00000011	Сума вмісту A та безпосереднього операнду; $A := A + d$		
	dddddddd			
ADDC A,#d	00010011	Сума вмісту A , безпосереднього операнду та переносу C ;		
	dddddddd	A := A + d + C		
MOVP A, @A	10100011	Пересилка даних із поточної сторінки пам'яті програм до A ;		
		A := (PC[118].A)		
MOVP3 A, @A	11100011	Пересилка даних із сторінки 3 пам'яті програм до А;		
		A = (0011 . A)		
Команди звернення до регістру PSW				
MOV PSW, A	11010111	Пересилка вмісту A до регістру PSW ; $PSW := A$		
MOV A, PSW	11000111	Пересилка вмісту регістру PSW до A ; $A := PSW$		
MOV A,T	01000010	Пересилка вмісту $TCNT$ в A ; $A := TCNT$		
MOV T,A	01100010	Пересилка вмісту A в $TCNT$; $TCNT := A$		

	ı	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	Команди встановлення ознак					
CLR C	10010111	Встановлення в нуль ознаки C ; $C := 0$				
CPL C	10100111	Інвертування ознаки C ; $C := NOT C$				
CLR F0	10000101	Встановлення в нуль ознаки $F0$; $F0 := 0$				
CLR F1	10100101	Встановлення в нуль ознаки $F1$; $F1 := 0$				
CPL F0	10010101	Інвертування ознаки $F0$; $F0 := NOT F0$				
CPL F1		Інвертування ознаки $F1$; $F1 = NOT F1$				
	<u>Команди звернення до портів P1 і P2</u>					
ANL Pp, #d ; $p = 1, 2$	100110pp	Логічне I порту $P1(P2)$ з безпосереднім операндом;				
	dddddddd	$Pp := Pp \ AND \ d$				
ORL Pp, #d ; $p = 1, 2$	100010pp	Логічне АБО порту P1(P2)з безпосереднім операндом;				
	dddddddd	$Pp := Pp \ OR \ d$				
IN A, Pp	000010pp	Введення даних із порту $P1(P2)$ в A ; $A := Pp$				
OUTL Pp,A	001110pp	Виведення вмісту A в порт $P1(P2)$ $Pp := A$				
Команди звернення до портів Р4, Р5, Р6, Р7						
ANLD Pp, A ; $p = (7-4)$		Логічне I порту P4 (P5, P6, P7) з A; Pp := Pp AND A[30]				
ORLD Pp, A ; $p = (7-4)$		Логічне АБО порту P4 (P5, P6, P7) з A;				
		$Pp := Pp \ OR \ A[30]$				
MOVD A, Pp ; $p = (7-4)$	000011pp	Ввід із порту Р4 (Р5, Р6, Р7) в А; А[74]:= 0; А[30]:= Рр				
MOVD Pp, A ; $p = (7-4)$		Вивід молодшої тетради із А в порт Р4 (Р5, Р6, Р7);				
, p (, ,,		Pp := A[30]				
	Команс	ди звернення до порту BUS				
ANL BUS, #d		Логічне I порту <i>BUS</i> з безпосереднім операндом;				
12.2 2027,"4	dddddddd	BUS := BUS AND d				
ORL BUS, #d	10001000	Логічне АБО порту <i>BUS</i> з безпосереднім операндом;				
	dddddddd	$BUS := BUS \ OR \ d$				
INS A, BUS	00001000	Введення даних із порту BUS в A ; $A = BUS$				
OUTL BUS, A	00000010	Виведення вмісту A в порт BUS ; $BUS = A$				
	Команди у	правління режимами роботи				
ENTO CLK	01110101	Дозвіл видачі імпульсів синхрон. на ТО				
SEL MBO	11100101	Вибір нульового банку пам'яті програм; МВ = 0				
SEL MB1	11110101	Вибір першого банку пам'яті програм; МВ:=1				
SEL RBO	11000101	Вибір нульового банку регістрів пам'яті даних; RB := 0				
SEL RB1	11010101	Вибір першого банку регістрів пам'яті даних; RB :=1				
NOP	00000000	Немає операції				
EN I	00000101	Дозвіл зовнішніх переривань				
DIS I	00010101	Заборона зовнішніх переривань				
EN TCNTI	00100101	Дозвіл переривань від таймера/лічильника				
DIS TCNTI	00110101	Заборона переривань від таймера/лічильника				
STRT T	01010101	Запускання таймера/лічильника в режимі таймера				
STRT CNT	01000101	Запускання таймера/лічильника в режимі лічильника				
aman marm	01100101	D				

01100101 Зупинка таймера/лічильника

STOP TCNT