	W65C02S	M65C02A	Int	IND	SIZ	osx	OAX	OAY	Op	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Cycle 4	Cycle 5	Cycle 6	Cycle 7	Cycle 8	Cycle 9
NOP	2	1	Υ	-	-	-	-	-	EA	İF	Next	,	,					•
CLC	2	1	Υ	-	-	-	-	-	18	IF	Next							
SEC	2	1	Υ	-	-	-	-	-	38	IF	Next							
CLV	2	1	Υ	-	-	-	-	-	В8	IF	Next							
CLI	2	1	N	-	-	-	-	-	58	IF	Next							
SEI	2	1	N	-	-	-	-	-	78	IF	Next							
CLD	2	1	Υ	-	-	-	-	-	D8	IF	Next							
SED	2	1	Υ	-	-	-	-	-	F8	IF	Next							
INX	2	1	Υ	-	Υ	Υ	Υ	-	E8	IF	Next							
INY	2	1	Υ	-	Υ	-	-	Υ	C8	IF	Next							
DEX	2	1	Υ	-	Υ	Υ	Υ	-	CA	IF	Next							
DEY	2	1	Υ	-	Υ	-	-	Υ	88	IF	Next							
TAX	2	1	Υ	-	Υ	Υ	Υ	-	AA	IF	Next							
TAY	2	1	Υ		Υ	-	-	Υ	A8	IF	Next							
TXA	2	1	Υ	-	Υ	Υ	Υ	-	8A	IF	Next							
TYA	2	1	Υ	-	Υ	-	-	Υ	98	IF	Next							
TXS	2	1	Υ	-	Υ	Υ	Υ	-	9A	IF	Next							
TSX	2	1	Υ	•	Υ	Υ	Υ	-	BA	IF	Next							
INC	2	1	Υ	-	Υ	-	Υ	Υ	1A	IF	Next							
DEC	2	1	Υ	١	Υ	-	Υ	Υ	3A	IF	Next							
ASL	2	1	Υ	١	Υ	-	Υ	Υ	0A	IF	Next							
ROL	2	1	Υ	•	Υ	•	Υ	Υ	2A	IF	Next							
LSR	2	1	Υ	١	Υ	-	Υ	Υ	4A	IF	Next							
ROR	2	1	Υ	•	Υ	•	Υ	Υ	6A	IF	Next							
WAI	2	1	Υ	-	-	-	-	-	СВ	IF	Next							
STP	1	1	N	-	-	•	-	-	DB	IF	Next							
PHP	3	2	Υ	-	-	Υ	-	-	08	IF	Push P	Next						
PHA	3	2	Υ	-	Υ	Υ	-	-	48	IF	Push A	Next						
PHX	3	2	Υ	-	Υ	Υ	-	-	DA	IF	Push X	Next						
PHY	3	2	Y	-	Υ	Y	-		5A	IF	Push Y	Next						
PLP	4	2	Υ		Υ	Υ	-	-	28	IF	Pop P	Next						
PLA	4	2	Υ	_	Υ	Υ	-		68	IF	Pop A	Next						
PLX	4	2	Y	-	Y	Υ	-	-	FA	IF	Pop X	Next						
PLY	4	2	Y	-	Υ	Y	-	-	7A	IF	Pop Y	Next						
JSR	6	5	N	Υ	-	Υ	-	-	20	IF	а	bs	Push PCH	Push PCL	Next			
RTS	6	3	N	-	-	Υ	-	-	60	IF	Pop PCL	Pop PCH	Next					
RTI	6	4	N	-	-	Υ	-	-	40	IF	Pop P	Pop PCL	Pop PCH	Next				
BRK	7	7	N	-	-	-	-	-	00	IF	imm	Push PCH	Push PCL	Push P	Rd Vect Lo	Rd Vect Hi	Next	
JMP	3	3	N	Υ	-	-	-	-	4C	IF	a	bs	Next					
JMP	6	5	N	Υ	-	-	-	-	6C	IF	(al	bs)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Next			
JMP	6	5	N	Υ	-	-	-	-	7C	IF	(ab	s,X)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Next			

	W65C02S	M65C02A	Int	IND	SIZ	OSX	OAX	OAY	Op	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Cycle 4	Cycle 5	Cycle 6	Cycle 7	Cycle 8	Cycle 9
BRA	3(4)	2	N	Υ	-	-	-	-	80	IF	rel	Next						
BPL	2[3(4)]	2	Υ	Υ	Υ	-	-	-	10	IF	rel	Next						
BMI	2[3(4)]	2	Υ	Υ	Υ	-	-	-	30	IF	rel	Next						
BVC	2[3(4)]	2	Υ	Υ	Υ	-	-	-	50	IF	rel	Next						
BVS	2[3(4)]	2	Υ	Υ	Υ	-	-	-	70	IF	rel	Next						
BCC	2[3(4)]	2	Υ	Υ	Υ	-	-	-	90	IF	rel	Next						
BCS	2[3(4)]	2	Υ	Υ	Υ	-	-	-	В0	IF	rel	Next						
BNE	2[3(4)]	2	Υ	Υ	Υ	-	-	-	D0	IF	rel	Next						
BEQ	2[3(4)]	2	Υ	Υ	Υ	-	-	-	F0	IF	rel	Next						
BBRx	5	4	N	Υ	-	-	-	•	0F-7F	IF	zp	Read Op	Rel	Next				
BBSx	5	4	N	Υ	•	-	-	-	8F-FF	IF	zp	Read Op	Rel	Next				
LDA	2	2	Υ	•	Υ	-	Υ	Υ	A9	IF	imm	Next						
LDX	2	2	Υ	•	Υ	Υ	Υ	Υ	A2	IF	imm	Next						
LDY	2	2	Υ	-	Υ	-	Υ	Υ	A0	IF	imm	Next						
ORA	2	2	Υ	•	Υ	-	Υ	Υ	09	IF	imm	Next						
AND	2	2	Υ	-	Υ	-	Υ	Υ	29	IF	imm	Next						
EOR	2	2	Υ	-	Υ	-	Υ	Υ	49	IF	imm	Next						
ADC	2	2	Υ	-	Υ	-	Υ	Υ	69	IF	imm	Next						
SBC	2	2	Υ	-	Υ	-	Υ	Υ	E9	IF	imm	Next						
CMP	2	2	Υ	-	Υ	-	Υ	Υ	C 9	IF	imm	Next						
CPX	2	2	Υ	-	Υ	Υ	Υ	Υ	E0	IF	imm	Next						
CPY	2	2	Υ	-	Υ	-	Υ	Υ	C0	IF	imm	Next						
BIT	2	2	Y	-	Y	-	Υ	Y	89	IF	imm	Next						

	W65C02S	M65C02A	Int	IND	SIZ	OS	OAX	OAY	Ор	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Cycle 4	Cycle 5	Cycle 6	Cycle 7	Cycle 8	Cycle 9
LDA	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	A5	IF	zp	Read Op	Next					
LDX	3	3	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	A6	IF	zp	Read Op	Next					
LDY	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	A4	IF	zp	Read Op	Next					
STA	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	85	IF	zp	Write Op	Next					
STX	3	3	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	86	IF	zp	Write Op	Next					
STY	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	84	IF	zp	Write Op	Next					
STZ	3	3	Υ	Y	Y	-	Y	Y	64	IF	zp	Write Op	Next					
ORA	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	05	IF	zp	Read Op	Next					
AND	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	25	IF	zp	Read Op	Next					
EOR	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	45	IF	zp	Read Op	Next					
ADC	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	65	IF	zp	Read Op	Next					
SBC	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	E5	IF	zp	Read Op	Next					
CMP	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	C5	IF	zp	Read Op	Next					
CPX	3	3	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	E4	IF	zp	Read Op	Next					
CPY	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	C4	IF	zp	Read Op	Next					
BIT	3	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	24	IF	zp	Read Op	Next					
LDA	4	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	B5	IF	zp,X	Read Op	Next					
LDY	4	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	B4	IF	zp,X	Read Op	Next					
STA	4	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	95	IF	zp,X	Write Op	Next					
STY	4	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	94	IF	zp,X	Write Op	Next					
STZ	4	3	Υ	Υ	Y	-	Υ	Υ	74	IF	zp,X	Write Op	Next					
ORA	4	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	15	IF	zp,X	Read Op	Next					
AND	4	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	35	IF	zp,X	Read Op	Next					
EOR	4	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	55	IF	zp,X	Read Op	Next					
ADC	4	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	75	IF	zp,X	Read Op	Next					
SBC	4	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	F5	IF	zp,X	Read Op	Next					
CMP	4	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	D5	IF	zp,X	Read Op	Next					
BIT	4	3	Υ	Y	Y	-	Y	Y	34	IF	zp,X	Read Op	Next					
LDX	4	3	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	В6	IF	zp,Y	Read Op	Next					
STX	4	3	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	96	IF	zp,Y	Write Op	Next					

	W65C02S	M65C02A	Int	IND	SIZ	OSX	CAX	(OA)	' Op	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Cycle 4	Cycle 5	Cycle 6	Cycle 7	Cycle 8	Cycle 9
LDA	5	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	B2	IF	(zp)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
STA	5	5	Y	Y	Υ	-	Υ	Υ	92	IF	(zp)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Write Op	Next			
ORA	5	5	Y	Y	Υ	-	Υ	Υ	12	IF	(zp)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
AND	5	5	Y	Y	Υ	-	Υ	Υ	32	IF	(zp)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
EOR	5	5	Υ	Y	Υ	-	Υ	Υ	52	IF	(zp)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
ADC	5	5	Y	Y	Υ	-	Υ	Υ	72	IF	(zp)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
SBC	5	5	Υ	Y	Υ	-	Υ	Υ	F2	IF	(zp)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
CMP	5	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Y	D2	IF	(zp)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
LDA	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	A1	IF	(zp,X)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
STA	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	81	IF	(zp,X)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Write Op	Next			
ORA	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	01	IF	(zp,X)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
AND	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	21	IF	(zp,X)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
EOR	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	41	IF	(zp,X)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
ADC	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	61	IF	(zp,X)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
SBC	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	E1	IF	(zp,X)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
CMP	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	C1	IF	(zp,X)	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
LDA	5(6)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	B1	IF	(zp),Y	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
STA	5(6)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	91	IF	(zp),Y	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Write Op	Next			
ORA	5(6)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	11	IF	(zp),Y	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
AND	5(6)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	31	IF	(zp),Y	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
EOR	5(6)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	51	IF	(zp),Y	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
ADC	5(6)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	71	IF	(zp),Y	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
SBC	5(6)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	F1	IF	(zp),Y	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			
CMP	5(6)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	D1	IF	(zp),Y	Rd Addr Lo	Rd Addr Hi	Read Op	Next			

	W65C02S	M65C02A	Int	IND	SIZ	OS	хС	DAX	OAY	Op	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Cycle 4	Cycle 5	Cycle 6	Cycle 7	Cycle 8	Cycle 9
LDA	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	AD	IF	ab	S	Read Op	Next				
LDX	4	4	Υ	Υ	Υ	Υ		Υ	Υ	ΑE	IF	ab)S	Read Op	Next				
LDY	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	AC	IF	ab	os	Read Op	Next				
STA	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	8D	IF	ab	s	Write Op	Next				
STX	4	4	Υ	Υ	Υ	Υ		Υ	Υ	8E	IF	ab	os	Write Op	Next				
STY	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	8C	IF	ab	os	Write Op	Next				
STZ	4	4	Υ	Y	Y	-		Y	Y	9C	IF	ab	os	Write Op	Next				
ORA	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	0D	IF	ab)S	Read Op	Next				
AND	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	2D	IF	ab	os	Read Op	Next				
EOR	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	4D	IF	ab)S	Read Op	Next				
ADC	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	6D	IF	ab	os	Read Op	Next				
SBC	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	ED	IF	ab	os	Read Op	Next				
CMP	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	CD	IF	ab	os	Read Op	Next				
CPX	4	4	Υ	Υ	Υ	Υ		Υ	Υ	EC	IF	ab)S	Read Op	Next				
CPY	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	CC	IF	ab	S	Read Op	Next				
BIT	4	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	2C	IF	ab	os	Read Op	Next				
LDA	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	BD	IF	abs	5,X	Read Op	Next				
LDY	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	BC	IF	abs	5,X	Read Op	Next				
STA	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	9D	IF	abs	s,X	Write Op	Next				
STZ	4(5)	4	Υ	Y	Υ	-		Y	Υ	9E	IF	abs	5,X	Write Op	Next				
ORA	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	1D	IF	abs	s,X	Read Op	Next				
AND	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	3D	IF	abs	5,X	Read Op	Next				
EOR	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	5D	IF	abs	s,X	Read Op	Next				
ADC	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	7D	IF	abs	5,X	Read Op	Next				
SBC	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	FD	IF	abs	s,X	Read Op	Next				
CMP	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	DD	IF	abs	s,X	Read Op	Next				
BIT	4(5)	4	Υ	Υ	Y	-		Y	Y	3C	IF	abs	s,X	Read Op	Next				
LDA	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	В9	IF	abs	5,Y	Read Op	Next				
LDX	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	Υ		Υ	Υ	BE	IF	abs	5,Y	Read Op	Next				
STA	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	99	IF	abs	5,Y	Write Op	Next				
ORA	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	19	IF	abs	5,Y	Read Op	Next				
AND	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	39	IF	abs	5,Y	Read Op	Next				
EOR	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	59	IF	abs	5,Y	Read Op	Next				
ADC	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	79	IF	abs	5,Y	Read Op	Next				
SBC	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	-		Υ	Υ	F9	IF	abs	5,Y	Read Op	Next				
CMP	4(5)	4	Υ	Υ	Υ	<u> </u>		Υ	Υ	D9	IF	abs	5,Y	Read Op	Next				

	W65C02S	M65C02A	Int	IND	SIZ	OSX	OAX	OAY	Op	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Cycle 4	Cycle 5	Cycle 6	Cycle 7	Cycle 8	Cycle 9
INC	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	E6	IF	zp	Read Op	Write Op	Next				
DEC	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	C6	IF	zp	Read Op	Write Op	Next				
ASL	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	06	IF	zp	Read Op	Write Op	Next				
ROL	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	26	IF	zp	Read Op	Write Op	Next				
LSR	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	46	IF	zp	Read Op	Write Op	Next				
ROR	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	66	IF	zp	Read Op	Write Op	Next				
TRB	5	4	Υ	Y	Υ	-	Υ	Υ	04	IF	zp	Read Op	Write Op	Next				
TSB	5	4	Υ	Y	Υ	-	Υ	Υ	14	IF	zp	Read Op	Write Op	Next				
RMB x	5	4	Υ	Υ	-	-	Υ	Υ	07-77	IF	zp	Read Op	Write Op	Next				
SMB x	5	4	Υ	Υ	-	-	Υ	Υ	87-F7	IF	zp	Read Op	Write Op	Next				
INC	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	F6	IF	zp,X	Read Op	Write Op	Next				
DEC	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	D6	IF	zp,X	Read Op	Write Op	Next				
ASL	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	16	IF	zp,X	Read Op	Write Op	Next				
ROL	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	36	IF	zp,X	Read Op	Write Op	Next				
LSR	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	56	IF	zp,X	Read Op	Write Op	Next				
ROR	5	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	76	IF	zp,X	Read Op	Write Op	Next				
INC	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	EE	IF	al	bs	Read Op	Write Op	Next			
DEC	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	CE	IF	al	bs	Read Op	Write Op	Next			
ASL	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	0E	IF	al	bs	Read Op	Write Op	Next			
ROL	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	2E	IF	al	bs	Read Op	Write Op	Next			
LSR	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	4E	IF	al	bs	Read Op	Write Op	Next			
ROR	6	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	6E	IF	al	bs	Read Op	Write Op	Next			
TRB	6	5	Υ	Y	Υ	-	Υ	Υ	OC	IF	al	bs	Read Op	Write Op	Next			
TSB	6	5	Υ	Y	Υ	-	Υ	Υ	1C	IF	al	bs	Read Op	Write Op	Next			
INC	6(7)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	FE	IF	ab	s,X	Read Op	Write Op	Next			
DEC	6(7)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	DE	IF	ab	s,X	Read Op	Write Op	Next			
ASL	6(7)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	1E	IF	ab	s,X	Read Op	Write Op	Next			
ROL	6(7)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	3E	IF	ab	s,X	Read Op	Write Op	Next			
LSR	6(7)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	5E	IF	ab	s,X	Read Op	Write Op	Next			
ROR	6(7)	5	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	7E	IF	ab	s,X	Read Op	Write Op	Next			

	W65C02S	M65C02A	Int	IND	SIZ	OSX	OAX	OAY	Ор	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Cycle 4	Cycle 5	Cycle 6	Cycle 7	Cycle 8	Cycle 9
COP	-	2	Υ	-	-	-	-	-	02	IF	imm	Next						
PSH	-	3	Υ	-	Υ	Υ	-	-	E2	IF	imm	Push Op Hi	Next					
PSH	-	4	Υ	Υ	Υ	Υ	-	-	D4	IF	zp	Read Op Lo	Push Op Lo	Next				
PSH	-	5	Υ	Υ	Υ	Υ	-	-	DC	IF	a	bs	Read Op Lo	Push Op Lo	Next			
PHR	-	6	Υ	-	-	Υ	-	-	5C	IF	re	16	Calc PC-Rel		Push PC-Rel Lo	Next		
PUL	-	5	Υ	Υ	Υ	Υ	-	-	F4	IF	zp	Load MAR	Pop Op Lo	Write Op Lo	Next			
PUL	-	6	Υ	Υ	Υ	Υ	-	-	FC	IF	a	bs	Load MAR	Pop Op Lo	Write Op Lo	Next		
IND	-	1	N	Υ	-	-	-	-	9B	IF	Next							
SIZ	-	1	Ν	•	Υ	-	-	-	AB	IF	Next							
ISZ	-	1	N	Υ	Υ	-	-	-	BB	IF	Next							
OSZ	-	1	N	-	-	-	Х	Υ	СВ	IF	Next							
OIS	-	1	N	-	-	-	Х	Υ	DB	IF	Next							
OSX	-	1	N	-	-	Υ	Х	Υ	8B	IF	Next							
OAX	-	1	N	-	-	Х	Υ	Х	EB	IF.	Next							
OAY	-	1	N	-	-	Υ	X	Υ	FB	IF	Next							
NXT	-	3	Υ	Υ	-	Υ	-	-	3B	IF	Read Addr Lo	Read Addr Hi	Next					
ENT	-	5	Υ	Υ	-	Υ	-	-	7B	IF	Push IP Hi	Push IP Lo	Read Addr Lo	Read Addr Hi	Next			
PHI	-	3	Υ	Υ	-	Υ	-	-	4B	IF.	Push IP Hi	Push IP Lo	Next					
PLI	-	3	Υ	Υ	-	Υ	-	-	6B	IF.	Read IP Lo	Read IP Hi	Next					
INI	-	1	Υ	Υ	-	-	-	-	5B	IF.	Next	5 10						
ORA	-	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	03	IF	ip,l++	Read Op	Next					
ASL	-	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	13	IF	ip,l++	Read Op	Write Op	Next				
AND	-	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	23	IF.	ip,l++	Read Op	Next					
ROL	-	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	33	IF	ip,l++	Read Op	Write Op	Next				
EOR	-	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	43	IF	ip,l++	Read Op	Next					
LSR	-	4	Y	Υ	Υ	-	Υ	Υ	53	IF.	ip,l++	Read Op	Write Op	Next				
ADD	-	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	63	IF.	ip,l++	Read Op	Next					
ROR	-	4	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	73	IF	ip,l++	Read Op	Write Op	Next				
STA	-	3	Υ	Υ	Υ	-	Υ	Υ	83	IF	ip,l++	Write Op	Next					
TSB	-	4	Υ	Υ	Υ	-	Y	Y	93	IF.	ip,l++	Read Op	Write Op	Next				
LDA	-	3	Y	Y	Y	-	Y	Y	A3	IF IE	ip,l++	Read Op	Next Write On	Nove				
TRB	-	4	Y	Y	Υ	-	Y	Υ	B3	IF IF	ip,l++	Read Op	Write Op	Next				
CMP	-	3	Y	Y	Υ	_	Y	Υ	C3	IF IF	ip,l++	Read Op	Next	Newt				
DEC	-	4	Y	Y	Y	-	Y	Y	D3	IF IE	ip,l++	Read Op	Write Op	Next				
SUB	-	3	Y	Y	Y	-	Y	Y	E3	IF IF	ip,l++	Read Op	Next	NI+				
INC	-	4	Ŀ	Υ	_	-	Υ	Y	F3		ip,l++	Read Op	Write Op	Next				
DUP	-	1	Υ	Y	Υ	1	Y	Y	0B 1B	IF IF	Next							
SWP	-	1	Y	Y	-	-	Y	Y	1B 2B	IF	Next Next							
XMA		4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	44	IF	zp,X	Read Op	Write Op	Next				
ADJ		2	Y	-	Y	Υ	-	T	C2	IF	imm	Next	write Op	Next				
		2+2*N	_	Ë	ĭ	Y	-			IF IF			Write Dst	Pond Cro	Write Det	Dood Cro	Write Det	***
MVB			N	Ë	÷	<u> </u>	-	Ļ	54		sm,dm	Read Src		Read Src	Write Dst	Read Src	Write Dst	* * *
MVS	-	4	Υ	-	-	-	-	-	54	IF	sm,dm	Read Src	Write Dst	Next				