

## 5. ВЕТВЛЕНИЕ СО СЛОЖНЫМ УСЛОВИЕМ

При-21. Морзюков М.А.

Условия:  $A8 \geq 0$  AND  $A8 \neq A9$

Операция 1: 11 | EC7A6

Операция 2: 11 | Сложение чисел 4C5A8600h и 78B05D03h без знака.

Операция 3: ABS

Условие 1: 11 |  $A8 \geq 0$  | Сравнение знаковых чисел

Условие 2:  $A8 == A9$

```
*Условия
    CMPLT A8, 0, B0    ;1 условие
    MVK 1, A1
    XOR B0, A1, B1
    CMPEQ A8, A9, A0    ;2 условие
    AND B1, A0, B2

    [B2] B operation1
    [!B2] B operation2_3
    NOP 5

*Операция 1
operation1:
    MVK 0xC7A6, A1
    MVKLN 0x000E, A1
    ABS A1, A2
    B end
    NOP 5

operation2_3:
*Операция 2
    MVK 0x8600, B1
    MVKLN 0x4C5A, B1
    MVK 0x5D03, B2
    MVKLN 0x78B0, B2
    ADD B1, B2, B3

*Операция 3
    ABS B3, B4
    B end
    NOP 5

end:
    NOP
```

Командная строка	Регистры РОН командной строки		ЯПД процессора, используемая в командной строке	
	Имя	Прогноз содержимого Нех	Номер, Нех	Содержимое, Нех
CMPGT.L2X	B0	00000000/00000001		
MVK.S1	A1	00000001		
XOR.S2X	B1	00000000/00000001		

CMPEQ.L1	A0	00000000/00000001		
AND.S2X	B2	00000000/00000001		
B.S2				
B.S2				
NOP				
MVK.S1	A1	FFFFC7A6		
MVKH.S1	A1	000EC7A6		
ABS.L1	A2	000EC7A6		
B.S2				
NOP				
MVK.S2	B1	FFFF8600		
MVKH.S2	B1	5C5A8600		
MVK.S2	B2	00005D03		
MVKH.S2	B2	78B05D03		
ADD.S2	B3	C50AE303		
ABS.L2	B4	3AF51CFD		
B.S2				
NOP				