*Микрооперации:*

**y1 –** s := 1 – нарушение спецификации

**y2 –** РК[0:15] := БР[0:15]

**y3 –** СчАК[0:28] := СчАК[0:28] + 2

**y4 –** ТП := 1 – установить триггер перехода

**y5 –** ПортА[0:26] := СчАК[0:26]

**y6 –** ЧтОП – чтение оперативной памяти

**y7 –** РК[16:31] := ПортД[0:15]

**y8 –** БР[0:15] := ПортД[16:31]

**y9 –** РК[16:47] := ПортД[0:31]

**y10 –** СчАК[0:28] := СчАК[0:28] + 4

**y11 –** РК[0:15] := ПортД[0:15]

**y12 –** РК[0:31] := ПортД[0:31]

**y13** – РК[32:47] := ПортД[0:15]

**y14 –** РК[0:15] := ПортД[16:31]

**y15 –** СмА[0:29] := 0..0.РК[16:31]

**y16 –** РАРП[0:2] := 0.РК[14:15]

**y17** – ЧтРП – чтение регистровой памяти

**y18 –** СмА[0:29] := СмА[0:29] + 0..0.РСРП[2:31]

**y19** – А := 1 – нарушение адресации

**y20 –** ПортА[0:26] := СмА[1:27]

**y21** – Р2[0:31] := ПортД[0:31]

**y22 –** СмА[0:29] := СмА[0:29] + 4

**y23** – Р2[32:63] := ПортД[0:31]

**y24 –** РАРП[0:2] := 1.РК[10:11]

**y25** – Р1[0:31] := РСРП[0:31]

**y26** – РАРП[0:2] := 1.РК[10].1

**y27** – Р1[32:63] := РСРП[0:31]

**y28** – УмнПТ – умножение чисел с плавающей точкой

**y29** – РСРП[0:31] := Р1[32:63]

**y30** – ЗпРП – запись регистровой памяти

**y31** – РпР[0:1] := ШАЛУ[0:1]

**y32** – РФ[0:2] := ШАЛУ[2:4]

**y33** – РАРП[2] := ¬РАРП[2]

**y34** – РСРП[0:31] := Р1[0:31]

**y35** – ПортА[0:26] := РК[19:45]

**y36** – Р2[0:63] := 0..0.ПортД[2:7]

**y37** – Р2[0:63] := 0..0.ПортД[10:15]

**y38** – Р2[0:63] := 0..0.ПортД[18:23]

**y39** – Р2[0:63] := 0..0.ПортД[26:31]

**y40** – РАРП[0:2] := 0.РК[10].1

**y41** – Сдв – двойной логический сдвиг вправо

**y42** - РАРП[0:2] := 0.РК[10:11]

**y43** – РСРП[0:31] := 0..0.СчАК[0:28]

**y44** – RS[0:63] := PSW[0:63]

**y45** – ПортА[0:26] := РСРП[5:31]

**y46** – СчАК[0:28] := ПортД[3:31]

**y47** – ТП := 1 – установить триггер перехода

**y48 –** ПортА[0:26] := 0..0.РК[22:31]

**y49 –** РСРП[0:31] := ПортД[0:31]

**y50 –** ПортА[0:26] := 0..0.РК[8:15]

**y51 –** Вывод – запись данных в устройство

**y52** – K:=1 **–** признак прерывания

*Осведомительные сигналы:*

**X1 –** СчАК[28]

**X2** – ТП

**X3 –** СчАК[27]

**X4 –** БР[0]

**X5** – БР[1]

**X6** – Zоп

**X7** – ПортД[0]

**X8** – ПортД[1]

**X9** – ПортД[16]

**X10** – ПортД[17]

**X11** – РК[0:7]=4C

**X12** – РК[14:15]=00

**X13** – СмА[0]

**X14** – СмА[28:29]=00

**X15** – РК[11]

**X16** – Zалу

**X17** – РФ[0:2]=000

**X18** – РК[0:7]=49

**X19** – РК[46:47]=00

**X20** – РК[46:47]=01

**X21** – РК[46:47]=10

**X22** – РК[0:7]=1A

**X23** – РК[0:7]=61

**X24** – РК[0:7]=29

**X25** – Zвв

**X26** – РК[0:7]=00