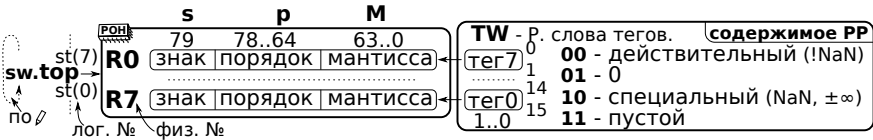


$A=(-1)^s * 2^{p+e} * M$



15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

SW

В

С

ТОР

2

1

0

С

Е

SP

U

O

Z

D

I

13, 11) **ТОР** - У. вершины (А. R0)
(КК, работают с лог. №№)

000 st(0)=R0 по лог. R0=st(n--)

111 st(0)=R7

14, 10..8) **С0..С3** - код условия.
Итог последней К. (т.е. аналог eflags)

7) **ES** - Σ err в 5..0 (т.е. have '1')

6) **SF** - err стека. (Σ(PE, UE, IE))

ИСКЛЮЧЕНИЯ

5) **PE** - неточно (**#P**) (Н. 1/3)

4) **UE** - антипереполнение (слишком мал) (**#U**)

3) **OE** - переполнение (**#O**)

2) **ZE** - /0 (**#Z**)

1) **DE** - денормализованный операнд (**#D**)

0) **IE** - NaN (**#I**)

15..12 11..10 9..8 7..6 5..4 3..2 1..0

Р. управления

CW

3

RC

PC

3

P

U

O

Z

D

I

M

11, 10) **RC** - округление 5..0) valM - искл.
(err как в sw.valE)

00 - к ближайшему 1 - х. прерывания err

01/10 - ↓/↑ 11 - к 0 Всё равно set sw.valE.

9, 8) **PC** - точность (мантисса/порядок (бит))

00 - 24/7 01 - 3 10 - 53/10 11 - 64/15

→: 127 1023 16383

ИТОГ: 10±38 10±308 10±4932

47

FI

0

Р. У. КК.

FD

0

Р. У. ДД.

Р. отладки

Только в реальном режиме или в защищённом при CPL=0. Else: err общей защиты (**#GP**).

DR5/4: 3 DRi: (.) ⊖ i (линейный А.) (сравнение до трансляции физ. А.)

При переключении задач Li/LE.

0..7) **Li/Gi** - разрешения лок./глоб. (..). (для конкретных/всех задач)

8, 9) **LE, GE** - точность ⊖.

1 - сразу после завершения К.

0 - can нет/через несколько КК.

Li - val (..). (байт) 16..31

00/01/11 - 1/2/4 10 - x

if(RWi=00) Li должен =0

⊖ (.) if(A, Li) в интервале

DR0..DR3 И подходит DR7. Li

R/Wi - тип действия ⊖

00 - выполнение К. 01 -

10 - if(CR4.DE) Li else: x

11 - Li (искл. выборку КК.)

13) **GD** - защита отладчика. Use совместно с DR6.BD.

31..30 29..28 27..26 25..24 23..22 21..20 19..18 17..16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

DR7

T

T

G

I

2

R

D

R

1

0

11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Li

R/Wi

0

1

Gi

Li

E

E

13) **BD** - защита i) Bi - какая (.) ⊖.

if(DR7.GD) set '1' при Li в Р. отладки. (как сигнал err #DB из-за отказа)

14) **BS** - ⊖ из-за пошагового режима (EFLAGS.TF=1).

15) **BT** - if('переключение задач' И 'в TSS new задачи T=1') (перед входом в обработку отладки)