Числа 36,39 53,25

Число 36,39 в 4-ой сс – 210.120(Мн)

Число 52,25 в 4-ой сс – 311.100(Мт)

Мт(2/4) = 110101.01

Мт(доп(преобраз)) = 0, 11100

Таблица 1.1 — Перемножение мантисс

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Четверичная С/С** | | **Двоично-четверичная С/C** | | **Комментарии** |
| **1** | | **2** | | **3** |
| 0. | 000000 000000 | 10. | 10101010101010 10101010101010 | ∑0ч |
| 0. | 000000 210120 | 10. | 10101010101010 10011110010110 | П1ч = Мн |
| 0.  0. | 000000 210120  000002 101200 | 10.  10. | 10101010101010 10011110010110  10101010101010 01111001011010 | ∑1ч  ∑1ч \* 41 |
| 3. | 333333 123220 | 10. | 10101010101010 10101010101010 | П2ч = -[Мн] |
| 0.  0. | 000001 231020  000012 310200 | 10.  10. | 10101010101010 01111001011010  10101010101001 11100101101010 | ∑2ч  ∑2ч \* 41 |
| 0. | 000000 210120 | 10. | 10101010101010 11000011010010 | П3ч = Мн |
| 0.  0. | 000013 120320  000131 203200 | 10.  10. | 10101010101001 00010010010010  10101010100100 01001001001010 | ∑3ч  ∑3ч \* 41 |
| 0. | 000000 210120 | 01. | 01010101010101 01100001101110 | П4ч = Мн |
| 0.  0. | 000132 013320  001320 133200 | 10.  10. | 11111111111011 00010100010100  10101010010000 00010000111010 | ∑4ч  ∑4ч \* 41 |
| 0. | 000000 210120 | 01. | 01010101010101 00111100100010 | П5ч = Мн |
| 0.  0. | 001321 003320  013210 033200 | 10.  10. | 10101010010000 11111010110010  10101001000011 11101011001010 | ∑5ч  ∑5ч \* 41 |
| 0. | 000000 000000 | 10. | 10101010101010 10011110010110 | П6ч = 0 |
| 0. | 013210 033200 | 10. | 10101001000011 11011100110110 | ∑6ч |

Прямое умножение(по калькулятору) 1 937,7675

Умножение по алгоритму Мн4 ∙ Мт4 = 132100,33200

Умножение по алгоритму Мн10 ∙ Мт10 = 1 936,96875

Δ = 1 937,7675 – 1 936,9688 = 0, 7987.

ОЧУ

P1

неХ2неH + x2неH = ne(x2 + h) + ne(nex2 + h)

p2

неX1неH + y1y2 + y1h = ne(x1 + h) + ne(ney1 + ney2) + ne(ney1 +neh)

p3

неX1неX2неH + y1y2 + y1неX1 + y1h + неY1неY2X1неH

= ne(x1 + x2 + h) + ne(ney1 +ney2) + ne(ney1 + x1) + ne(ney1 + neh) + ne(y1 + y2 + nex1 + h)

p4

неX1неX2неH + неY1неY2X1неH + y1y2 + HY2 =

ne(x1 + x2 + h) + ne(y1 + y2 + nex1 +h) + ne(ney1 + ney2) + ne(neh + ney2)

(A3 – или, =1, “1”)

ОЧС

П = неА1А2неВ2 + РнеВ2неА1 + неА1А2Р = Не(А1 + неА2 + В2) + не(неР + В2 + А1) + не(А1 +неА2 + неР)

S1 = A2неВ2неР + неА1РнеВ2 + А1неРВ2 + В2А2Р =

Не(неА2 + В2 + Р) + не(А1 + неР + В2) + не(неА1 + Р + неВ2) + не(неВ2 + неА2 + неР)

S2 = В2А2неР + РВ2неА1 + неРнеВ2неА1 + РнеА2 =

не(неВ2 + неА2 + Р) + не(неР + неВ2 + А1) + не(Р + В2 + А1) + не(неР + А2)

(А7 – или-не)