Вариант 109

A=7.3 B=0.019

**Деление в формате Ф1:**

A = 7.3 = (7.4CC)16 = (0.75)16 \* 161

B = 0.019 = (0.04DD0)16 = (0.4E)16 \* 16-1

XС = XA – XB + d

XC = 65 - 63 + 64 = 66

PC = 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Действие** | **Делимое** | **Частное** |
| 0 | MA  [-MB]доп  R0  MA →4  [-MB]доп  R0 | 001110101  110110010  000100111  000000111  110110010  110111001 | 00000000  R0>0  01010000  01010000 |
| 1 | ←R0  [MB]пр  R1 | 101110010  001001110  111000000 | 10100000  10100000 |
| 2 | ←R1  [MB]пр  R2 | 110000001  001001110  111001111 | 01000000  01000000 |
| 3 | ←R2  [MB]пр  R3 | 110011110  001001110  111101100 | 10000000  10000000 |
| 4 | ←R3  [MB]пр  R4 | 111011001  001001110  000100111 | 00000000  00000001 |
| 5 | ←R4  [-MB]доп  R5 | 001001110  110110010  000000000 | 00000010  00000011 |
| 6 | ←R5  [-MB]доп  R6 | 000000000  110110010  110110010 | 00000110  00000110 |
| 7 | ←R6  [MB]пр  R7 | 101100100  001001110  110110010 | 00001100  00001100 |
| 8 | ←R7  [MB]пр  R8 | 101100100  001001110  110110010 | 00011000  00011000 |

C\* = (0.18)16 \* 163= (180)16= 384

∆C = CT – C\* = 384.211 - 384 = 0.211 (абсолютная погрешность)

δС = \* 100% = \* 100% = 0.05% (относительная погрешность)

Погрешность вызвана неточным представлением операндов

**Деление в формате Ф2:**

A = 7.3 = (111.0100110011)2 = (0.11101010)2 \* 23

B = 0.019 = (0.00000100110111010)2 = (0.10011100)2 \* 2-5

XC = XA – XB + d

XC = 131 - 123 + 128 = 136

PC = 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Действие** | **Делимое** | **Частное** |
| 0 | MA  [-MB]доп  R0 | 011101010  101100100  001001110 | 00000000  00000001 |
| 1 | ←R0  [-MB]доп  R1 | 010011100  101100100  101100100 | 00000110  00000110 |
| 2 | ←R1  [-MB]доп  R2 | 000000000  101100100  101100100 | 00000110  00000110 |
| 3 | ←R2  [MB]пр  R3 | 011001000  010011100  101100100 | 00001100  00001100 |
| 4 | ←R3  [MB]пр  R4 | 011001000  010011100  101100100 | 00011000  00011000 |
| 5 | ←R4  [MB]пр  R5 | 011001000  010011100  101100100 | 00110000  00110000 |
| 6 | ←R5  [MB]пр  R6 | 011001000  010011100  101100100 | 01100000  01100000 |
| 7 | ←R6  [MB]пр  R7 | 011001000  010011100  101100100 | 11000000  11000000 |

C\* = (0.11000000)2 \* 29 = (110000000)2 = 384

∆C = CT – C\* = 384.211 - 384 = 0.211 (абсолютная погрешность)

δС = \* 100% = \* 100% = 0.05% (относительная погрешность)

Погрешность вызвана неточным представлением операндов