Задание 8

Вариант 80

P3112  
Титилин П.А.

А = 5,8

В = 0,091

1) Ф1

A = 5,810 = 5,CD16 = 0,5CD \* 161

0|1000001|0101 1101 <- округление

B = 0,09110 = 0,17516 \* 160

0|1000000|0001 0111

XC = 1 – 0 + 64 = 65

PC = 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Действие | Делимое | Частное |
| 0 | MA  -MB(доп)  R0  MA -> 4  -MB(доп)  R0 | 001011101  111101001  001000110  000000101  111101001  **1**11101110 | 00000000  R0 > 0  11010000  1101000**0** |
| 1 | <- R0  MB  R1 | 111011101  000010111  **1**11110100 | 10100000  1010000**0** |
| 2 | <- R1  MB  R2 | 111101001  000010111  **0**00000000 | 01000000  0100000**1** |
| 3 | <- R2  -MB(доп)  R3 | 000000000  111101001  **1**11101001 | 10000010  1000001**0** |
| 4 | <- R3  MB  R4 | 111010011  000010111  **1**11101010 | 00000100  0000010**0** |
| 5 | <- R4  MB  R5 | 111010100  000010111  **1**11101011 | 00001000  0000100**0** |
| 6 | <- R5  MB  R6 | 111010110  000010111  **1**11101101 | 00010000  0001000**0** |
| 7 | <- R6  MB  R7 | 111011010  000010111  **1**11110001 | 00100000  0010000**0** |
| 8 | <- R7  MB  R8 | 111100010  000010111  **1**11111001 | 01000000  0100000**0** |

C\* = 4,016 \* 161 = 4016 = 6410

ΔC = 63,74 – 64 = -0,26

δC =

Погрешность обусловлена неточным представлением операндов

2) Ф2

A = 5,CD16 = 101,110102 = 0,10111010 \* 23

0|10000011|0111010

B = 0,17516 = 0,000101110112 = 0,10111011 \* 2-3

0|01111101|0111011

XC = 3 – (-3) + 128 = 134

PC = 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Действие | Делимое | Частное |
| 0 | MA  -MB(доп)  R0 | 010111010  101000101  **1**11111111 | 00000000  0000000**0** |
| 1 | <- R0  MB  R1 | 111111110  010111011  **0**10111001 | 00000000  0000000**1** |
| 2 | <- R1  -MB(доп)  R2 | 101110010  101000101  **0**10110111 | 00000010  0000001**1** |
| 3 | <- R2  -MB(доп)  R3 | 101101110  101000101  **0**10110011 | 00000110  0000011**1** |
| 4 | <- R3  -MB(доп)  R4 | 101100110  101000101  **0**10101011 | 00001110  0000111**1** |
| 5 | <- R4  -MB(доп)  R5 | 101010110  101000101  **0**10011011 | 00011110  0001111**1** |
| 6 | <- R5  -MB(доп)  R6 | 100110110  101000101  **0**01111011 | 00111110  0011111**1** |
| 7 | <- R6  -MB(доп)  R7 | 011110110  101000101  **0**00111011 | 01111110  0111111**1** |

C\* = 0,011111112 \* 27 = 111111,12 = 63,510

ΔC = 63,74 – 63,5 = 0,24

δC =

Погрешность обусловлена неточным представлением операндов