$$A = 7,6$$

 $B = 0,056$

1) Ф1 + ускоренное умножение мантисс на два разряда множителя

$$A = 7,6_{10} = 7,9A_{16} = 0,79A_{16} * 16^{1}$$

0|1000001|0111 1001 1010

$$B = 0.056_{10} = 0.0E56_{16} = 0.E56_{16} * 16^{-1}$$

0|0111111| 1110 0101 0110

$$X_c = X_A + X_B - d = 65 + 63 - 64 = 64$$

 $P_c = 0$

Nº	Операнды	СЧП(старшие разряды)	В/СПЧ(младшие разряды)	Признак коррекции
0	СЧП	000 000000000000	1110010101 10 (+2A)	0
1	2A	000 111100110100		0
	СЧП	000 111100110100	111001010110	
	СЧП -> 2	000 001111001101	00 11100101 01 (+A)	
2	Α	000 011110011010		0
	СЧП	000 101101100111	001110010101	
	СЧП -> 2	000 001011011001	1100 111001 01 (+A)	
3	Α	000 011110011010		0
	СЧП	000 101001110011	110011100101	
	СЧП -> 2	000 001010011100	111100 1110 01 (+A)	
4	Α	000 011110011010		0
	СЧП	000 101000110110	111100111001	
	СЧП -> 2	000 001010001101	10111100 11 10 (+2A)	
5	2A	000 111100110100		0
	СЧП	001 000111000001	101111001110	
	СЧП -> 2	000 010001110000	0110111100 11 (-A)	
6	-Адоп	111 100001100110		1
	СЧП	111 110011010110	011011110011	
	СЧП -> 2	111 111100110101	100110111100	
7	Α	000 011110011010		
	СЧП	000 011011001111	100110111100	

C 0|1000000|0110 1100 1111

$$C^* = 0,6CF_{16} = 0,4255_{10}$$

$$\Delta C = 0,4256 - 0,4255 = 0,0001$$

$$\delta C = \left| \frac{0,0001}{0,4256} \right| * 100\% = 0,02\%$$

Погрешность обусловлена неточным представлением чисел в формате

2) Ф2 + ускоренное умножение мантисс на четыре разряда множителя

 $A = 7,9A_{16} = 111,1001\ 1010_2 = 0,111\ 1001\ 1010_2 * 2^3$ 0|10000011|11100110100

 $B = 0.0E56_{16} = 0.0000\ 1110\ 0101\ 0110_2 = 0.1110\ 0101\ 0110_2 * 2^{-4} \\ 0 | 01111100 | 11001010110$

$$X_c = 131 + 124 - 128 = 127$$

 $P_C = -1$

Nº	Операнды	СЧП(старшие разряды)	В/СПЧ(младшие разряды)	Признак коррекции
0	СЧП	00000 00000000000	11100101 0110 (4A + 2A)	0
	4A	00011 110011010000		
	2A	00001 111001101000		
1	СЧП	00101 101100111000	111001010110	0
	СЧП -> 4	00000 010110110011	1000 1110 0101 (4A + A)	
	4A	00011 110011010000		
	Α	00000 111100110100		
2	СЧП	00101 000110110111	100011100101	0
	СЧП -> 4	00000 010100011011	01111000 1110 (-4A + 2A)	
	-4A	11100 001100110000		
	2A	00001 111001101000		
3	СЧП	11110 011010110011	011110001110	- 1
	СЧП -> 4	11111 111001101011	001101111000	
4	Α	00000 111100110100		
	СЧП	00000 110110011111	001101111000	

C 0|01111111|10110011111

$$\begin{split} &C^* = 0,110110011111_2 * 2^{-1} = 0,011011001111_2 = 0,4255_{10} \\ &\Delta C = 0,4256 - 0,4255 = 0,0001 \\ &\delta C = \left|\frac{0,0001}{0,4256}\right| * 100\% = 0,02\% \end{split}$$

Погрешность обусловлена неточным представлением чисел в формате