

## Домашнее задание 7



$$P_C = -3$$

№	Операнды	СЧП (старшие разряды)	В/СЧП (младшие разряды)	Признак коррекции
0	СЧП	000000000000000000	110001001010	0
	$[2M_A]_{\text{пр}}$	000011110000000000		
	$[8M_A]_{\text{пр}}$	001111000000000000		
1	СЧП	010010110000000000	110001001010	0
	СЧП->4	000001001011000000	00001100001000	
	$[4M_A]_{\text{пр}}$	000111100000000000		
	$[0M_A]_{\text{пр}}$	000000000000000000		
2	СЧП	001000101011000000	00001100001000	1
	СЧП->4	000000100010101100	00000000011000	
	$[-4M_A]_{\text{доп}}$	111000010000000000		
	$[0M_A]_{\text{пр}}$	000000000000000000		
3	СЧП	111001000010101100	00000000011000	0
	СЧП->4	111111100100001010	01100000000000	
	$[M_A]_{\text{пр}}$	000001111000000000		
	СЧП	000001011100001010	01100000000000	

$$C = (0,101110000101)_2 \cdot 2^{-3} = 0,08999634.$$

Определим абсолютную и относительную погрешности результата:

$$\Delta C = 0,09 - 0,08999634 = 0,00000366$$

$$\delta C = \left| \frac{0,00000366}{0,09} \right| \cdot 100\% = 0,00406901\%$$

Погрешности результатов вызваны неточным представлением операндов. В формате Ф2 операнды представлены точнее и погрешность меньше.