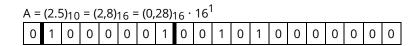
1. Формат Ф1



SignC = SignA \oplus SignB.

$$X_A = P_A + d; X_B = P_B + d;$$

$$X_C = X_A + X_B - d;$$

$$P_C + d = \frac{P_A + d + P_B}{P_C} + d - d.$$

$$d = 1000000$$

$$X_{C} = 1000000$$

$$Pc = 0$$

Nº	Операнды	C	Ч	П	((T	ap)Ц	JN	e	p	аз	ps	1Д	ы) B	/(СЧГ	Π ((м	ла	ιдι	Цν	ıe	pa	зр	яд	ы)	Признак коррекции
0	СЧП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 () (0)	0 '	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
	[-Ма]доп	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0 () ()											-1	ΛA	
1	СЧП	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0 () (0)	0 '	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
	СЧП->2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0 () (0)	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	
	[2M _A] _{πp}	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0 () ()											21	ΛA	
2	СЧП	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0 () (0)	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
	СЧП->2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0 0) (0)	0 (0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	
	[M _A] _{пр}	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0 () ()											Ν	ΛA	
3	СЧП	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0 () (0)	0 (0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0
	СЧП->2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1 ′	1 (0)	0 (0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
	[-Ма]доп	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0 () ()											-1	ΛA	
4	СЧП	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0)	0 (0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	СЧП->2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0 () '	1 1		0 (0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 () ()												-	
5	СЧП	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0 () ′	1 1		0 (0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	СЧП->2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	[M _A] _{пр}	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0											١	ΛA	
6	СЧП	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	СЧП->2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
_	СЧП	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
'	Мс	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	U

$$X_C = X_C - 1$$

$$C = (0.999)_{16} \cdot 16^{-1} = 0.03749084.$$

Определим абсолютную и относительную погрешности результата:

$$\Delta C = 0.0375 - 0.03749084 = 0.00000916$$

$$\delta C = \left| \frac{0,00000916}{0,0375} \right| \cdot 100\% = 0,02441406\%$$

2. Формат Ф2

$$\mathsf{A} = (2.5)_{10} = (2.8)_{16} = (0.101)_2 \cdot 2^2$$

0	0 0 0 0 1 0	0 0 1 0 0	0 0 0 0 0 0 0

B =
$$(0.015)_{10}$$
 = $(0,03D70A)_{16}$ = $(0,1111010111)_2 \cdot 2^{-6}$

$$X_{A} = \begin{array}{c} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ X_{B} = & & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{array}$$

$$X_{R} = 0.1111010$$

$$X_A+X_B = 111111100$$

 $d = 10000000$

$$X_C = 01111100$$

Nº	Операнды	C	Ч	П	(C٦	га	p	ш	И	e	р	a	3	p۶	ıд	Ы	ı)	B/	Cr	łП	(N	ıлa	аz	цц	NL	e	ра	зр	яд	ы)	Признак коррекции
	СЧП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	,	1	0	1	1	1	0	0	
0	[-4М _А] _{доп}	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										-4	MΑ	10	VΙΑ	1
	[0Ма]пр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	СЧП	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	•	1	0	1	1	1	0	0	
1	СЧП->4	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	,	1	1	1	0	1	0	1	
	[2M _A] _{πp}	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										21	MΑ	41	VΙΑ	0
	[4M _A] _{πp}	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	СЧП	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	,	1	1	1	0	1	0	1	
	СЧП->4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	1	1	1	1	4
2	[-Ма]доп	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0										-N	ΛA	10	Mа	l l
	[0M _A] _{пр}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														

	СЧП	1	1	ı	1	1	1	1	() ()	1	1	0	0	1	1	C	0	0)	0	0	()	0	0	0	0	0	1	1	1		1	
3	СЧП->4	1	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	C	C) 1	ı	1	0	()	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	[M _A] _{πp}	C) ()	0	0	0	1	C)	1 (0	0	0	0	0	C	C	C	0)												١	VI	Α	
	СЧП	C) ()	0	0	0	1	() ()	1	1	0	0	1	1	C	0) 1	I	1	0	()	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	

$$C = (0,100110011001)_2 \cdot 2^{-4} = 0,03749084.$$

Определим абсолютную и относительную погрешности результата:

 $\Delta C = 0.0375 - 0.03749084 = 0.00000916$

$$\delta C = \begin{vmatrix} 0,0000916 \\ \hline 0,0375 \end{vmatrix} \cdot 100\% = 0,02441406\%$$

Погрешности результатов вызваны неточным представлением операндов. В формате Ф1 и Ф2 операнды представлены одинаково точно.