

$$X_c = X_c - 1$$

$$C^* = [0.1110\ 0011\ 0100] \times 2^{-4}$$

$$\approx (0.055481)_{10}$$

$$\boxed{0\ 0111\ 1000\ 1110\ 0011\ 0100} \quad \boxed{0\ 0111\ 1111\ 1110\ 0011\ 0100}$$

$$C_T = 0.0555$$

$$\Delta C = C_T - C \approx 0.000019$$

$$\delta C = \left| \frac{\Delta C}{C_T} \right| \times 100\% = 0.002\% \quad 0.034\%$$

2. Умножение в формате ФРЗ используя метод Нэпьера раз/разда множителя

$$A = (37)_{10} = [0.1110\ 1100\ 1100]_2 \times 2^2$$

$$\boxed{0\ 1000\ 0010\ 110\ 1100\ 1100}$$

$$B = (0.015)_{10} = [0.1111\ 0101\ 1100] \times 2^{-6}$$

$$\boxed{0\ 0111\ 1010\ 111\ 0101\ 1100}$$

$$\text{Sign } C = 0$$

$$X_A = 1000\ 0010$$

$$X_B = 0111\ 1010$$

$$(X_A + X_B) = 1111\ 1100$$

$$X_c = X_A + X_B \cdot d = 0111\ 1100$$

$$P_c = -4$$