

Сигнал E56Q (Гамма)

Учебная

Модуляция BPSK(10) = BOC(0,10)

Григорий

ЭР-15-17

Умножение компонентов:

квадратурное

$$S(t) = A \cdot B(t) \cdot C(t) \cdot D(t) \cdot \cos(\omega_0 t)$$

$C(t)$: принимает значения $-1, 1$

имеет период 1 мс

на периоде имеет 10230 символов

Последовательность индивидуальная
для каждого КА

$B(t)$: модуляция угловой поднесущей,
принимает значения $+1$ и -1 и

смена значений происходит:

$$f_c = n \cdot f_b = 10 \cdot 120714 \text{ МГц} = 1207140 \text{ МГц}$$

f_c - частота выгрузки символов ДК

$$T_c = 0,0787 \text{ нс}$$

$$f_s = 0$$

$D(t)$: Длительность символа 1 мс
на периоде имеет 10000
символов

имеет период 100 ms

на периоду имеет 100 символов