

Танкина А.М.

ЭР-15-17

КМ-1

Гамма E56I

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

$C(t)$:

- принимает значения $-1, 1$
- имеет период 1 мс
- на периоде имеет 10230 символов
- последовательность индивидуальная для каждого КА

$O(t)$:

- длительность символа 1 мс
- имеет период 4 мс
- на периоде имеет 4 символа
- принимает значения $-1, 1$

$D(t)$:

- принимает значения $-1, 1$
- длительность одного символа 4 мс

$$\omega_0 = 2\pi f_0, f_0 = 1207,14 \text{ МГц}$$

$B/\text{Гц}$: • принимает значения $-1, 1$
 • смена значений происходит
 часто (поновляется мкс или менее)

• частота несущей:

$$f_c = m \cdot f_b = 1.023 \text{ МГц} = 0$$

$$\pi f_c = n \cdot f_b = 10.23 \text{ МГц}$$

эффективная частота
 следования символов двоично-
 ного кода