

Учебная  
Группа  
ЭР-15-17

Сигнал E56Q (Ташкент)  
Модуль  $BPSK(10) \approx BOC(0, 10)$

Умножение координат - квадратное

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

$C(t)$ : принимает значения  $-1, 1$  имеет  
период  $1 \mu s$

на периоде имеет 10230 символов

Последовательность индивидуальна для  
каждого КА

$O(t)$ : Длительность символа:  $1 \mu s$

имеет длину 100 бит

Период равен  $100 \mu s$

$$\omega_0 = 2\pi f_0 = 2 \cdot \pi \cdot f_0 = 7,58 \cdot 10^9 \frac{\text{рад}}{c}, \text{ где}$$

$$f_0 = 1207,14 \text{ МГц}$$