

Дано: Галилео E1-B

Является открытым информационным радиосигналом в диапазоне 14

Вид модуляции EBOC: $2s_{C_{1,1}}(t) + \beta s_{C_{2,1}}(t)$

$$\alpha = \sqrt{\frac{10}{11}} = 0,95 \quad \beta = \sqrt{\frac{1}{11}} = 0,3$$

Модель сигнала: $S_{E1}(t) = \frac{1}{\sqrt{2}} B_0(t) B_{sc}(t) (\alpha \cdot s_{C_{1,1}}(t) + \beta s_{C_{2,1}}(t))$

Умножение компонентов: простая разность.

Дополнительный код:

Символьная скорость (Мбит/с): 1,023

Длина (бит): 4092

Период (мс): 4

Оверлейный код: отсутствует

Навигационные сообщения:

Кодовая скорость (бит/с): 250

Длина кодового символа (мс): 4

Информационная скорость (бит/с): 125

Тип кодирования: FEC (133, 471)

Мощность сигнала у поверхности Земли (дБВт): -160

Ширина спектра сигнала по первому нулю (МГц): $\frac{4,092}{14,322}$

Несущая частота (МГц): 1575,42

Выполнил: Мешков И.Д. ЭР-15-17.