KM 1

«Модель сигнала ГНСС»

Дано: сигнал ГЛОНАСС L2OF (L2CT)

Модуляция: BPSK

Уплотнение компонент: квадратурное

Дальномерный код:

Символьная скорость = $0.511 \, \text{Мбит/c}$

Длина = 511 бит

 Π ерио $\partial = 1$ мс

Оверлейный код: отсутствует

Навигационное сообщение:

Кодовая скорость = 100 бит/с

Длительность кодового символа = 10 мс

 $Информационная \ скорость = 50 \ бит/с$

Тип кодирования – меандр.

Мощность сигнала у поверхности Земли = -167 дБВт

Ширина спектра сигнала по первым нулям = 1.022 МГц

Несущая частота = 1246 + k * 0.4375, при k = -7 ... + 6

Модель сигнала:

$$A*G_{\text{JKCT}}(t)*\{G_{\text{HC}}(t)\}*\cos\!\left(2\pi f_{L2}^k t + \varphi_{0L2}^k\right) + A*G_{\text{KBT}}(t)*\{G_{\text{HC}}(t)\}*\sin\!\left(2\pi f_{L2}^k t + \varphi_{0L2}^k\right)$$