Контрольное мероприятие 1
"Модель сигнала ГНСС"

Дано: сигнал ГЛОНАСС L1OF(L1CT)

ГЛОНАСС сигнал с частотным разделением

L1OF

Вид модуляции BPSK

Модель сигнала

$$S_{rn}(t) = A \cdot G_{\text{дкст}}(t) \cdot \{ G_{HC}(t) \} \cdot \cos\left(2\pi f_{L1}^{k} t + \varphi_{0L1}^{k}\right) + A \cdot G_{\text{дкат}}(t) \cdot \{ G_{HC}(t) \} \cdot$$

$$\cdot \sin\left(2\pi f_{L1}^{k} t + \varphi_{0L1}^{k}\right)$$

$$G_{\text{дкст}} = +1, -1.$$

- Дальномерный код:

Символьная скорость, мбит/с	0.511
Длина, бит	511
Период, мс	1

- Несущая частота, МГц $f_{H} = 1602 + k \cdot 0.5625$, где $k = -7 ... +6$ (литерный номер)

- Оверлейный код отсутствует

- Навигационное сообщение:

Кодовая скорость, бит/с	100
Длит-ть кодового символа, мс	10
Информац-я скорость, бит/с	50