

Контрольная работа №1 от студента группы НР-15-16
Салкина Г.А.

Код: ВеЙВои В11

Имеет вид модуляции BPSK(2), поскольку частота следования символов его дальномерного кода равна 2,046 МГц

Сигнал имеет вид: $S_{B11}^i(t) = A_{B11}^i C_{B11}^i(t) D_{B11}^i(t) \cdot \cos(2\pi f_i t + \varphi_{B11}^i)$

Верхний индекс i показывает номер спутника
 A_{B11}^i - амплитуда; C_{B11}^i - код дальности (дальномерный код);
 D_{B11}^i - данные модулированные кодом измерения дальности;
 f_i - несущая частота; φ_{B11}^i - начальная фаза несущей

Модуляция: BPSK(2)

Длительность: 1 мс

Символьная скорость: 2,046 Мбит/с

Длина: 20 бит

Длина: 2046 бит

Период: 20 мс

Период: 1 мс

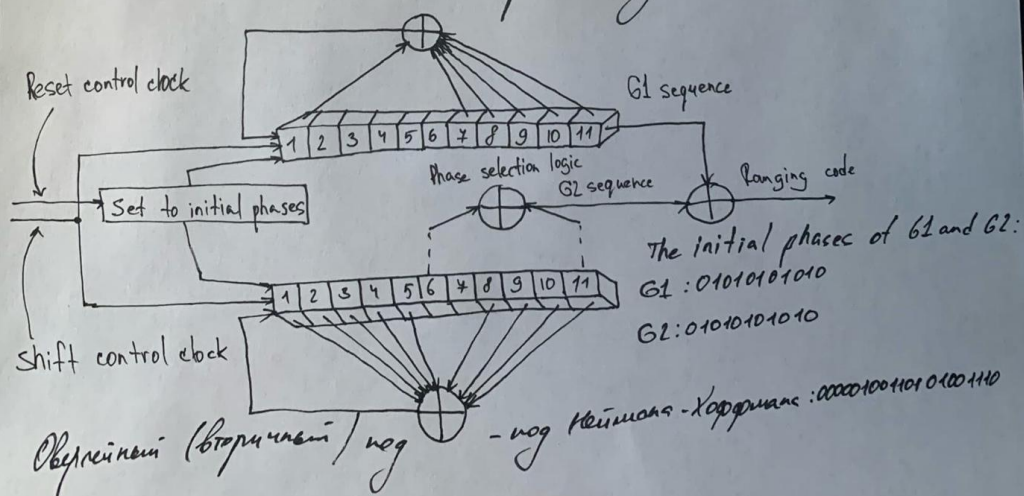
Тип: усеченный Вонга (усеченный на 1 бит)

Оверлейный код

Мощность сигнала у поверхности Земли (мВт): -163,9 дБВт

Дальномерный код

Ширина спектра сигнала по первому нулю: 4,092 МГц.



Дополнение:

Кавитационное сообщеие в системе В11 (P)
Кодовая скорость: 50 бит/с
Длительность кодового символа: 20 мс
Информационная скорость: $50 \cdot \frac{11}{15}$ бит/с
Тип кодирования: ВСК (15, 11)