

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

Код: Beidou B1I

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

Сигнал имеет вид: $S_{B1I}^j(t) = A_{B1I} C_{B1I}^j(t) D_{B1I}^j(t) \cos(2\pi f_c t + \varphi_{B1I}^j)$

Верхний индекс, показывает номер спутника

A_{B1I} - амплитуда; C_{B1I}^j - код дальности (дальномерный код);

D_{B1I}^j - данные модулированные кодом измерения дальности;

f_c - несущая частота; φ_{B1I}^j - начальная фаза несущей

Модуляция: BPSK(2)

Длительность: 1 мс

Длина: 20 бит

Период: 20 мс

Символьная скорость: 2,046 Мбит/с

Длина: 2046 бит

Период: 1 мс

Тип: усеченный Pn-код (усеченный на 1 бит)

Обертейновый код

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

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

Дальномерный код

