

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Контрольная работа №1

Студент: Карнаухов А.А.

Группа: ЭР-15-16

Москва

2020

Дано:

Сигнал ГЛОНАСС L3OCp(пилотная компонента).

Найти:

Характеристики сигнала ГЛОНАСС L3OCp

Решение:

Центральная частота f_0 : 1202,025 МГц;

Уплотнение компонент $M(t)$: - ;

Модуляция $V(t)$: BPSK(10);

Функция $V(t)$ принимает значения $\{\pm 1\}$ смена значений происходит с периодом $T = 1$ мс;

Дальномерный код $C(t)$:

Длина: 10230;

Период: 1 мс;

Частота выборки символов: 10,23 Мбит/с;

Тип: коды Касами (усеченные);

Оверлейный код $O(t)$:

Тип: код Неймана-Хоффмана $NH=0000110101$;

Период: 10 мс;

Частота выборки символов: 1 Кбит/с;

Цифровая информация $D(t)$: - ;