**Пункт 1**



Рисунок – Временная диаграмма сигнала



**Пункт 2**



Рисунок – Зависимость мощности сигнала от нормированной частоты

Значение нормированного Fв /fт = 2.936 МГц

**Пункт 3**

Fэ/fт вычисляем по формуле 13 из методички

Нормированное Fэ/fт = 1.4231

Нормированное Fв/fт = 2.936

η = Fэ/Fв = 0.4902

В децибелах

η = 20 lg(Fэ/Fв) = -6.1922 дБ

**Пункт 4**

Fэ = 2.9091 МГц

fт = 3.0212 МГц

T = 0.4948 мкс – длительность элемента ШПС

**Пункт 5**



Рисунок – Энергетический спектр сигнала



Рисунок – АКФ сигнала

**Пункт 6**



Рисунок – Зависимость ошибки кодовой синхронизации от ОСШ



Рисунок – Зависимость ошибки фазовой синхронизации от ОСШ