**Пункт 1**



Рисунок – Временная диаграмма сигнала



**Пункт 2**



Рисунок – Зависимость мощности сигнала от нормированной частоты

Значение нормированного Fв /fт = 1.8 МГц

**Пункт 3**

Нормированное Fэ/fт = 0.9408

Нормированное Fв/fт = 1.8

η = Fэ/Fв = 0.5226

В децибелах

η = 20 lg(Fэ/Fв) = -5.6366 дБ

**Пункт 4**

Fэ = 2.9091 МГц

fт = 3.0922МГц

T = 0.3234 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