

Лабораторное занятие 7

Определение динамического диапазона тракта

Линейный тракт (ЛТ) состоит из узлов:

1 – $T_{ш}=100\text{К}$; $K_{п}=40\text{дБ}$; ($T_{ш}=70\text{К}$; $K_{п}=50\text{дБ}$)

2– $T_{ш}=500\text{К}$; $K_{п}=20\text{дБ}$; ($T_{ш}=600\text{К}$; $K_{п}=20\text{дБ}$)

3– $T_{ш}=1000\text{К}$; $K_{п}=40\text{дБ}$; ($T_{ш}=1000\text{К}$; $K_{п}=40\text{дБ}$)

Частотный диапазон – 4000...4020 МГц



Модуляция в канале связи – КАМ-64, кодирование отсутствует

$B_{er} \leq 10^{-6}$

Верхняя граница динамического диапазона узлов по односигнальному методу:

1 – 10^{-6}Вт

2 – 10^{-4}Вт

3 – 10^{-2}Вт

Определить динамический диапазон (ДД) тракта по односигнальному и двухсигнальному методам.