Вещественный входной сигнал  проходит через квадратурный смеситель как это показано на рисунке



Смеситель имеет фазовый разбаланс квадратур на . На выходе смесителя имеем комплексный сигнал .

Спектр входного сигнала  и АЧХ фильтра  показаны на следующем рисунке



Нарисуйте качественный спектр комплексного сигнала  на выходе смесителя для следующих значений :



Исхоные частоты:

Центральная частота сигнала ГГц;

Полоса сигнала  МГц;

Частота смесителя  ГГц;

Частота среза фильтра  МГц.

Какие способы компенсации искажений вызванных фазовым разболансом квадратур вы знаете?