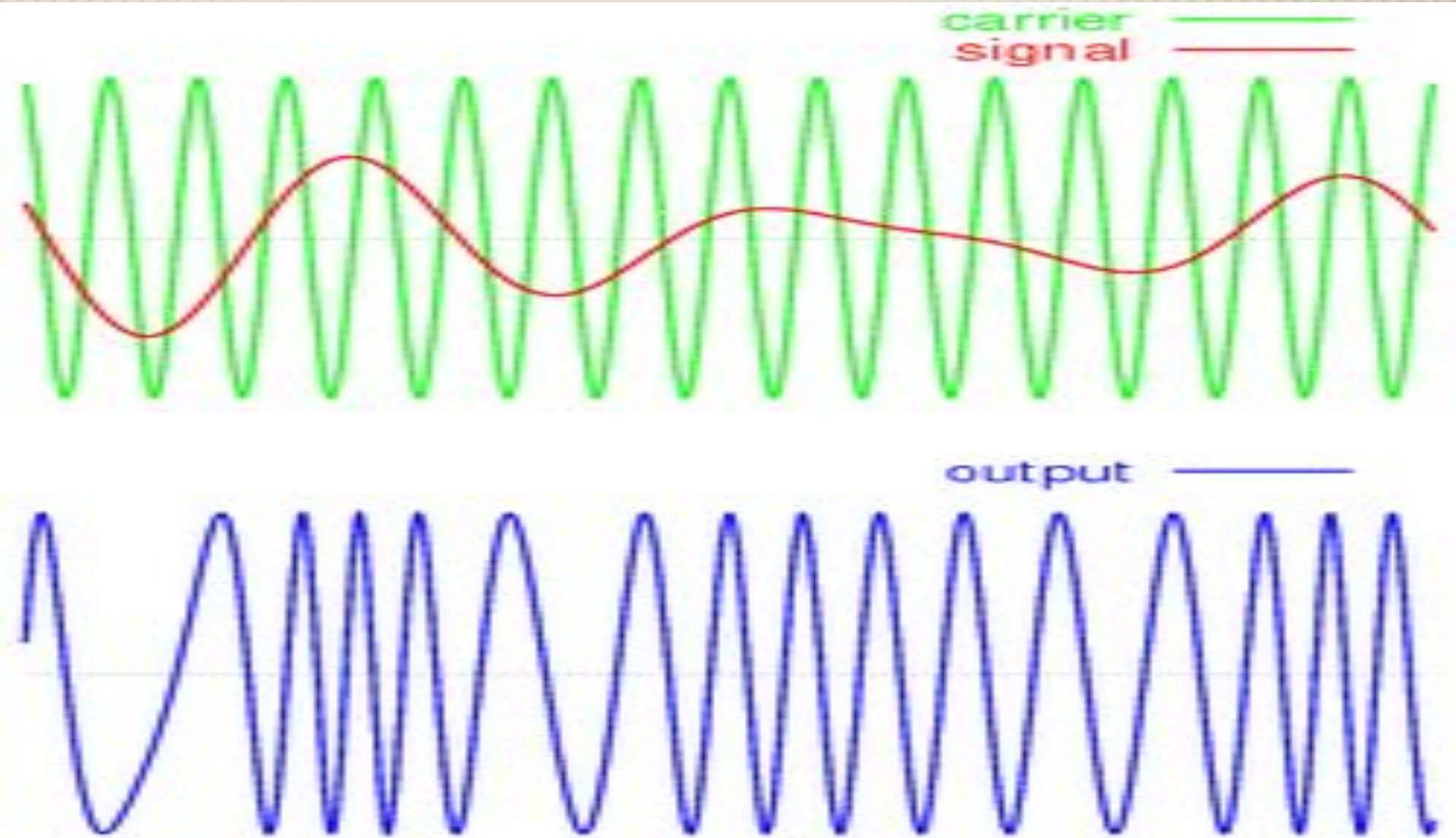
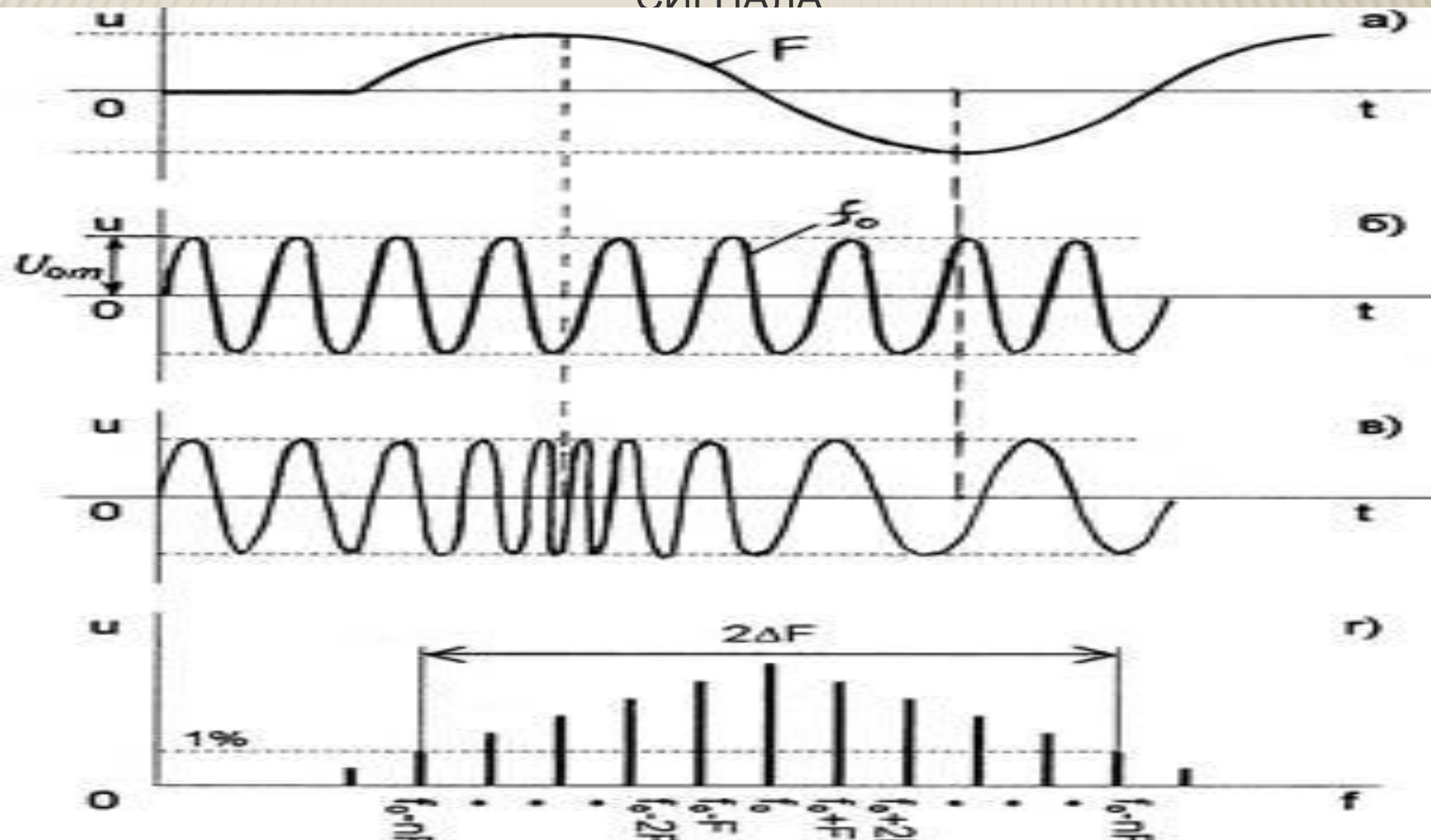


Частотная модуляция.
Спектр сигнала. Полоса
частот

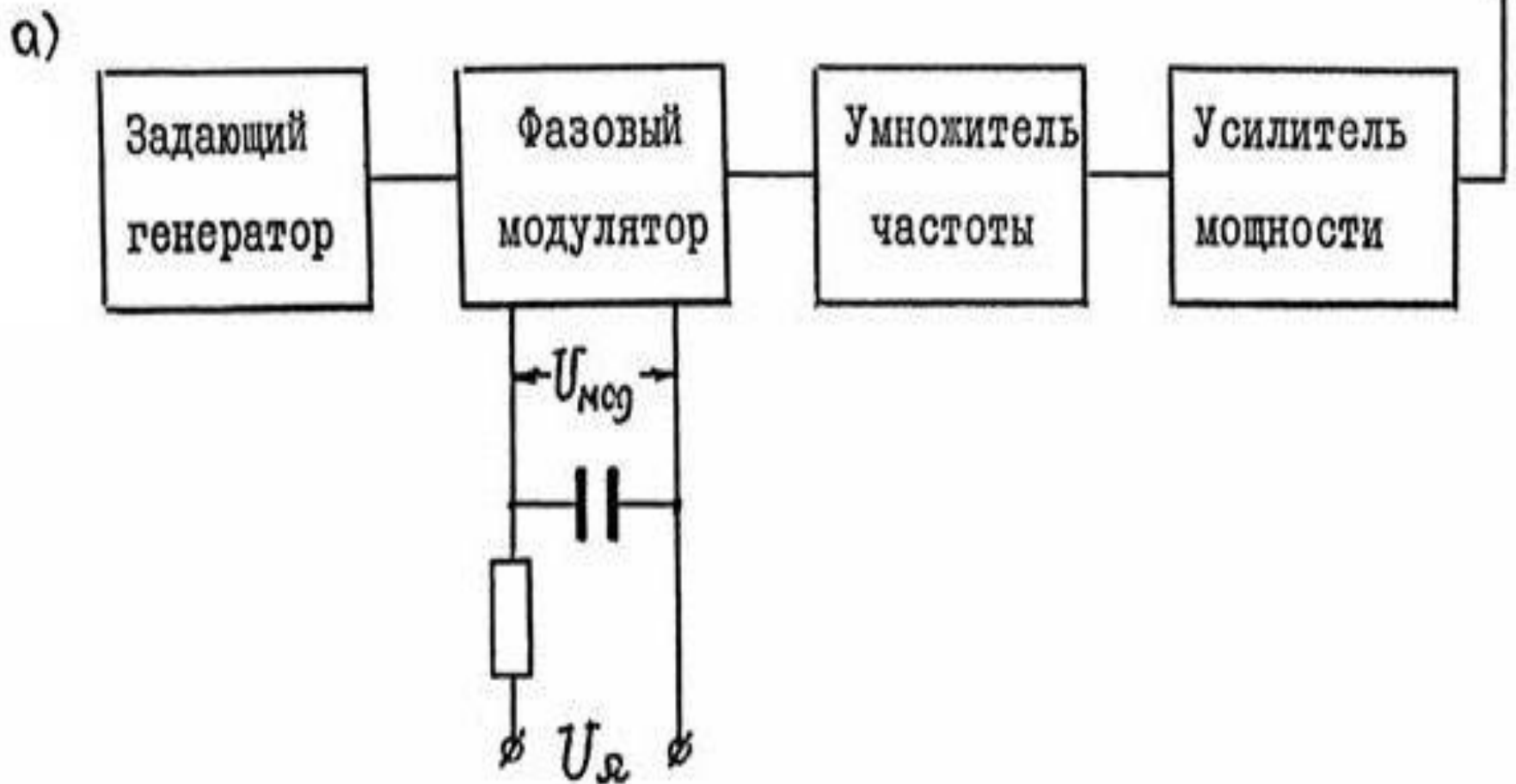
ПРИМЕР ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ. ВВЕРХУ — ИНФОРМАЦИОННЫЙ СИГНАЛ НА ФОНЕ НЕСУЩЕГО КОЛЕБАНИЯ. ВНИЗУ — РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЙ СИГНАЛ



ОБРАЗОВАНИЕ ЧМ-СИГНАЛА: А) КОЛЕБАНИЯ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ; Б) КОЛЕБАНИЯ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ; В) ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННЫЕ КОЛЕБАНИЯ; Г) ЧАСТОТНЫЙ СПЕКТР ЧМ-СИГНАЛА

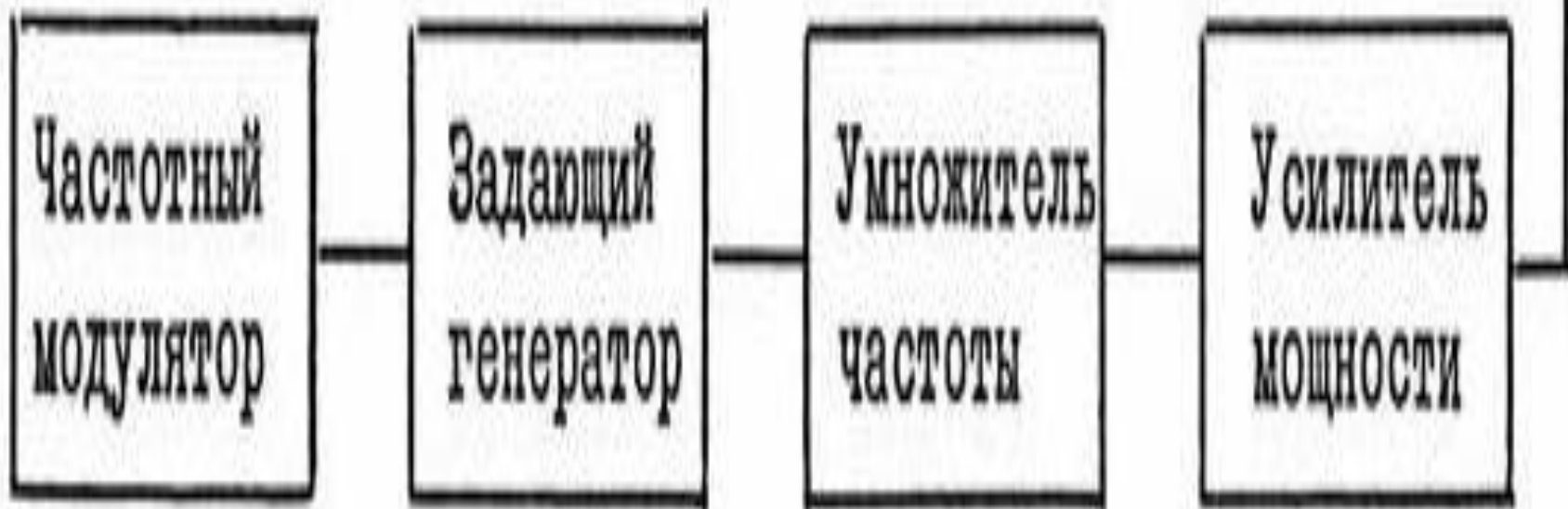


КОЛЕБАНИЯ, МОДУЛИРОВАННЫЕ ПО ЧАСТОТЕ, ПОЛУЧАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ФУНКЦИЕЙ МОДУЛИРУЮЩЕГО СИГНАЛА



ПРИ ПРЯМЫХ МЕТОДАХ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ
МОДУЛИРУЮЩИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ
ВОЗДЕЙСТВУЮТ ЧЕРЕЗ ЧАСТОТНЫЙ МОДУЛЯТОР
НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ЗАДАЮЩИЙ АВТОГЕНЕРАТОР, ИЗМЕНЯЯ
ЕГО ЧАСТОТУ

б)



Спасибо за внимание!