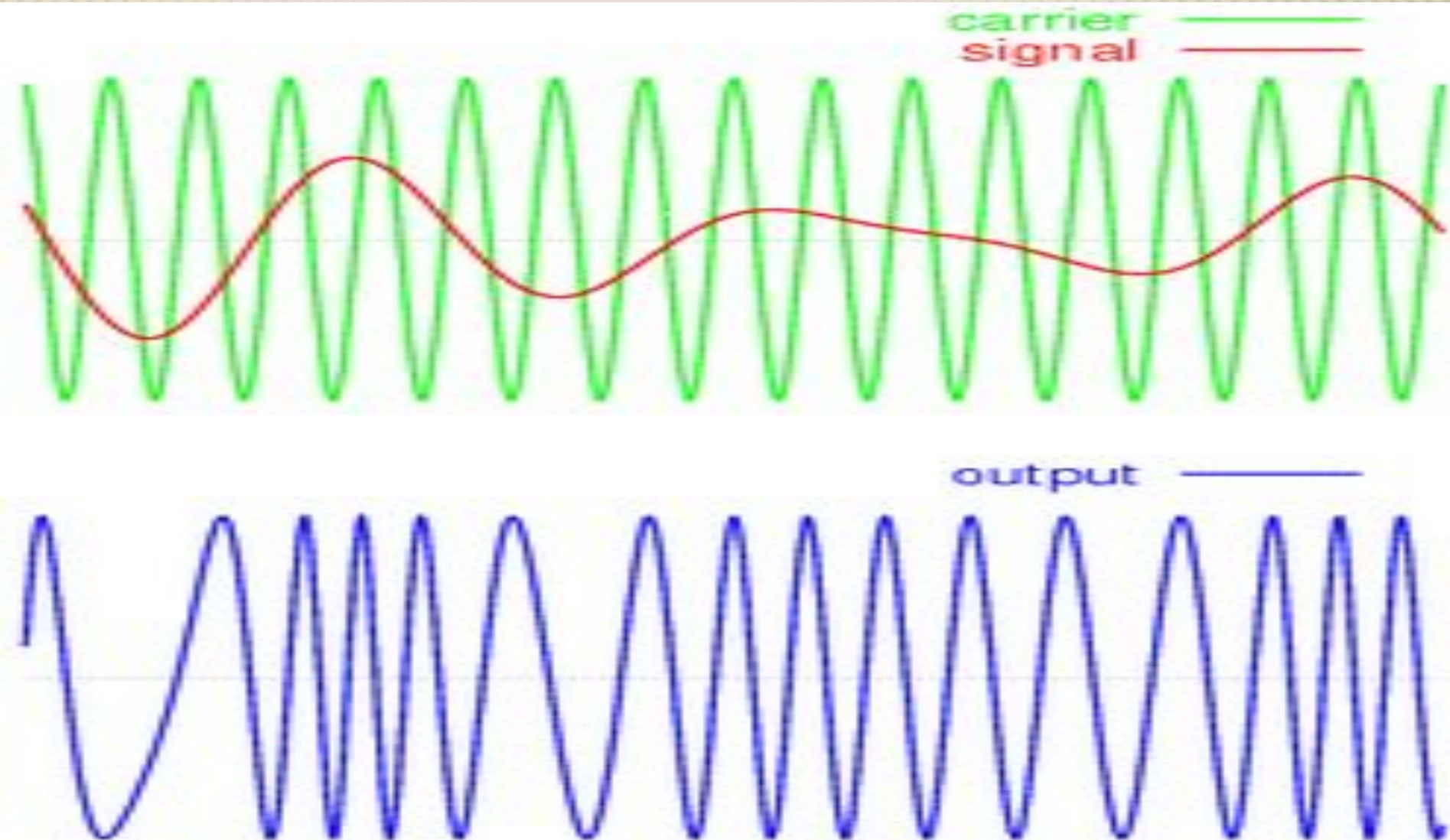
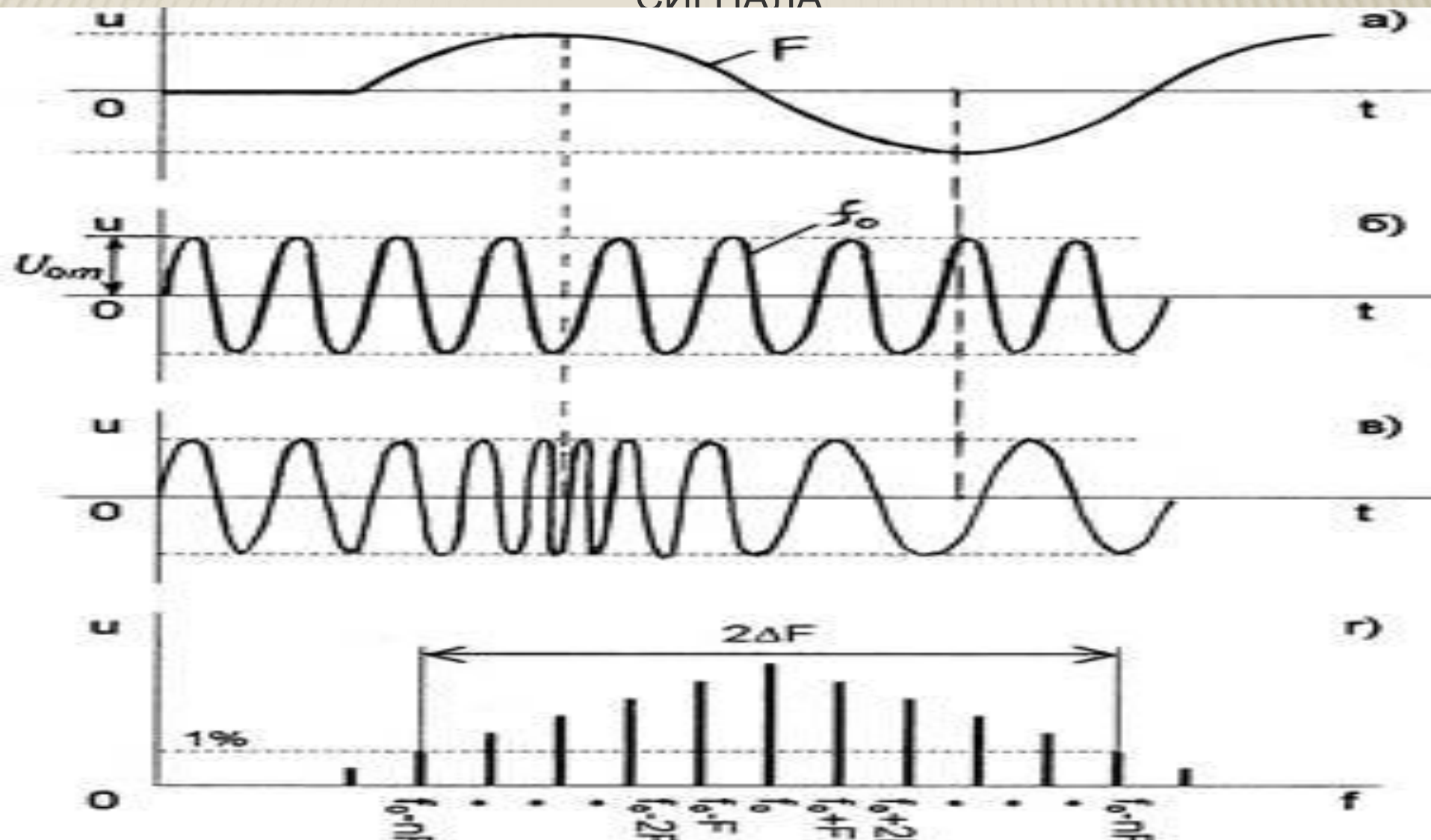


Частотная модуляция. Спектр сигнала. Полоса частот

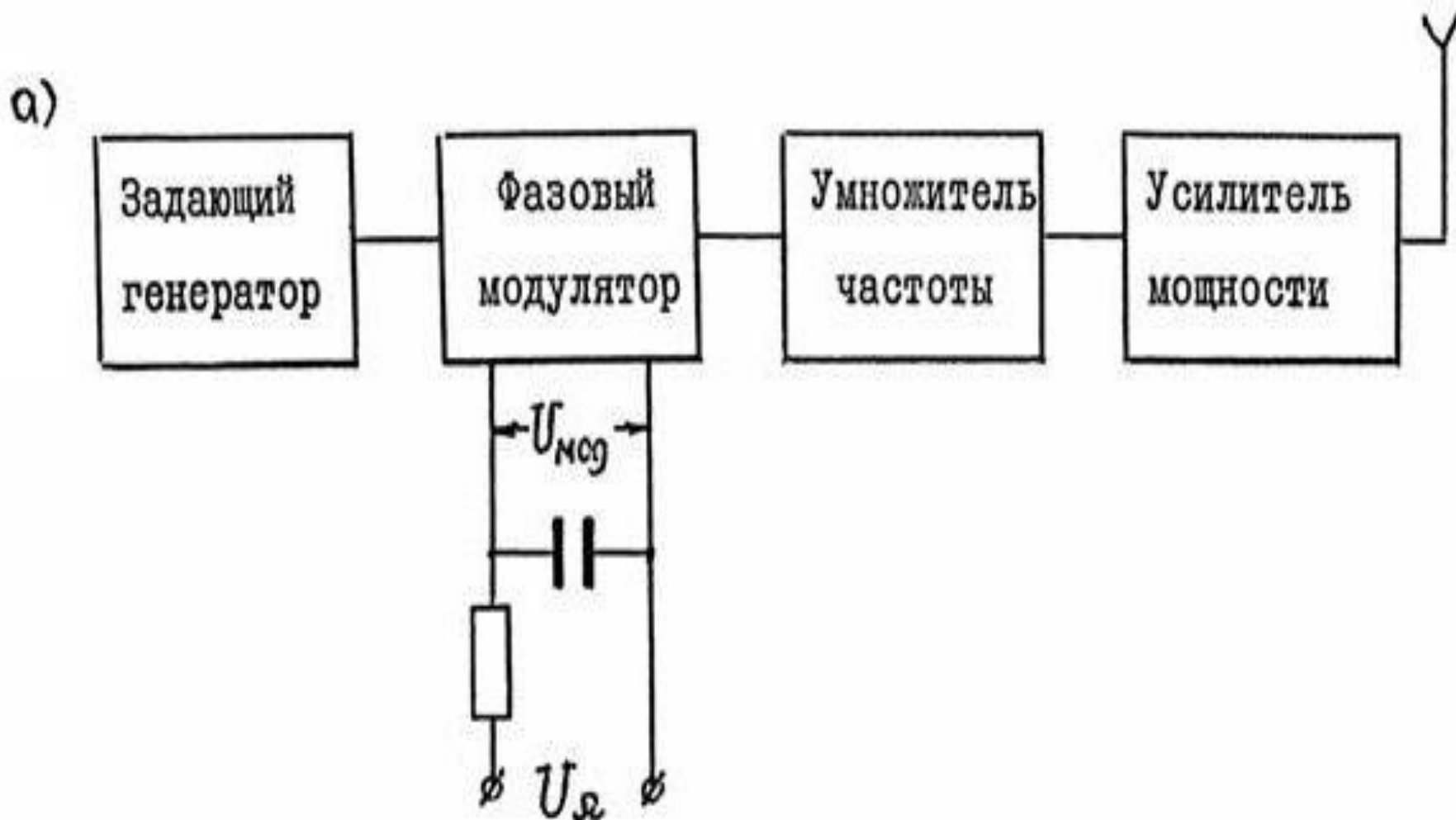
ПРИМЕР ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ. ВВЕРХУ — ИНФОРМАЦИОННЫЙ
СИГНАЛ НА ФОНЕ НЕСУЩЕГО КОЛЕБАНИЯ. ВНИЗУ —
РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЙ СИГНАЛ



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!