

б)

Рисунок 3.6. Функции $g(t)$, $q(t)$ сигнала МНФ: полный отклик – а, частичный отклик - б.

Можно нарисовать ряд фазовых траекторий $\Psi(t, I)$, генерируемых возможными значениями информационных последовательностей $\{I_n\}$.

Например, в случае ЧМНФ (ЧМ с непрерывной фазой – частный случай МНФ сигнала, $h = 2f_{dev}T = const$, f_{dev} – максимальная девиация частоты) с двоичными символами $I_n = \pm 1$ и прямоугольным импульсом $g(t)$ ряд фазовых траекторий, начинающихся при $t = 0$ показан на рисунке 3.7.

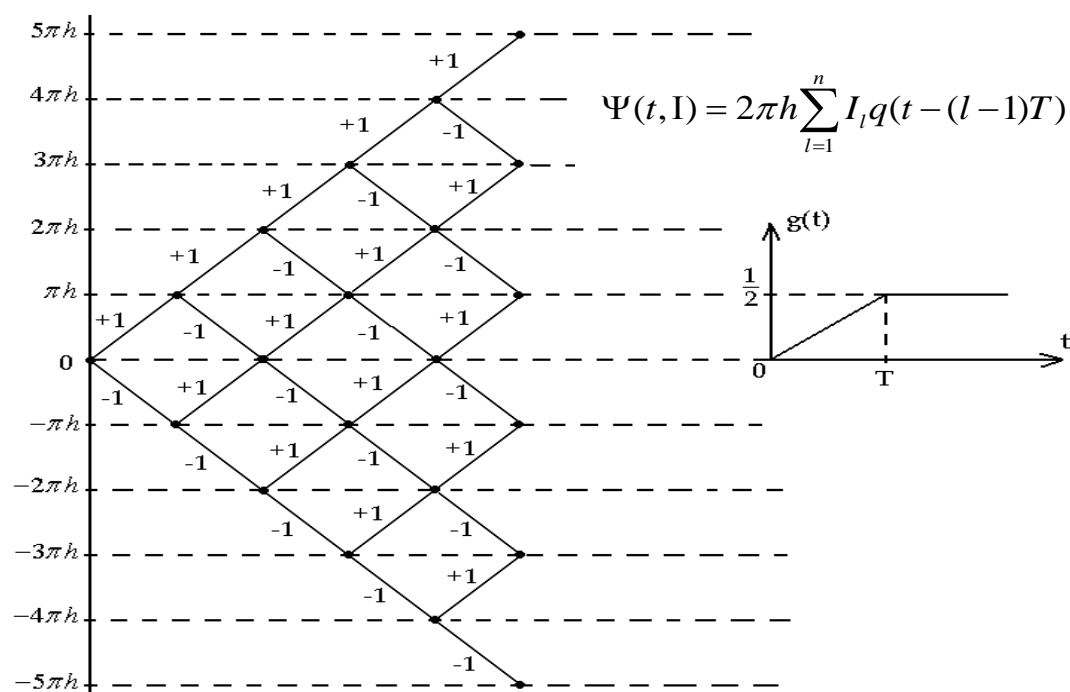


Рисунок 3.7. Фазовые траектории сигнала МНФ с полным откликом и прямоугольным импульсом.

Такие фазовые траектории называются фазовым деревом.