3.2.2. Нелинейные методы модуляции с памятью

Модуляция с непрерывной фазой (МНФ).

$$S(t) = A\cos\left[2\pi f_c t + \Psi(t, I)\right]$$

$$\Psi(t, I) = 2\pi \sum_{l=1}^{n} I_l h_l q(t - (l-1)T)$$

$$(n-1)T \le t \le nT$$

$$(3.10)$$

где n=1,2,..., $\{I_l\}$ — последовательность информационных символов, выбранных из алфавита $\pm 1,\pm 3,...,\pm (M-1),$ $\{h_l\}$ — последовательность индексов модуляции для всех символов, q(t) — нормированная огибающая сигнала. Когда h_l меняется от одного символа к другому => сигнал МНФ называется многоиндексным (multi-h).

$$q(t) = \int_{0}^{t} g(\tau)d\tau,$$

где $g(\tau)$ — форма импульса. Если $g(\tau)$ = 0 для t > T => сигнал МНФ называют МНФ <u>с полным откликом</u>. Если $g(\tau) \neq 0$ для t < T => сигнал называют МНФ <u>с парциальным откликом</u>. Функции g(t), q(t) для полного и парциального отклика показаны на рисунке 3.6.

