

1. Способ частотной демодуляции, заключающийся в том, что демодулируемый сигнал задерживают, а затем незадержанный и задержанный сигналы фазово детектируют относительно друг друга, отличающийся тем, что задержку осуществляют на время, равное

$$T_{\text{зад}} = (n + k_T) / f_o,$$

где $n + k_T = B/2 \pi m$.

n - действительное число, кроме $n=0$ для первого полуцикла характеристики фазового детектирования,
 $0 \leq k_T < 1$ - относительная координата рабочей точки в пределах цикла характеристики фазового детектирования,

$B \leq D\Phi/2$ - индекс фазовой модуляции,

$D\Phi$ - диапазон фазового детектирования,

m - глубина частотной модуляции,

f_o - несущая (средняя) частота.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что дополнительно вводят между незадержанным и задержанным сигналами фазовый сдвиг $D\Phi_o$, при котором относительная координата рабочей точки равна $k_T + k_\Phi$, где $k_\Phi = D\Phi_o/2\pi$.