## Глава 4 Задача 8

Дано: 
$$w_0 = 45 \cdot 10^6 \, [\Gamma \text{ц}]$$
  $\Delta w = 0.3 \cdot 10^3 \, [\Gamma \text{ц}]$   $\Omega = 4.5 \cdot 10^3 \, [\Gamma \text{ц}]$ 

## Найти:

Изобразить спектральную и векторную диаграммы сигнала

## Решение: $u(t) = U_m \cos(w_0 t) + \frac{m U_m}{2} \cos(w_0 + \Omega) t - \frac{m U_m}{2} \cos(w_0 - \Omega) t$ $m = \frac{\Delta w}{\Omega} = \frac{0.3}{4.5} = \frac{1}{15}$

