

Спектр модулирующего сигнала.



Рис.3.10.

Спектр АМ сигнала.

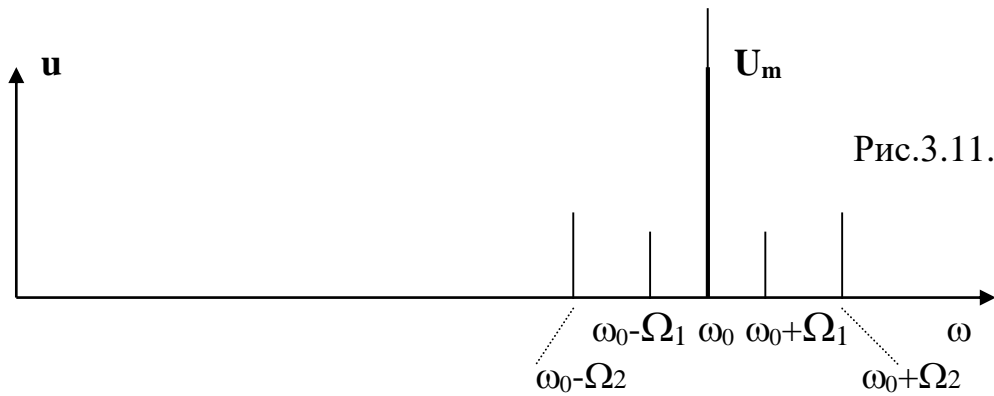


Рис.3.11.

В этом случае, ширина спектра АМ сигнала Π_{AM} равна удвоенной максимальной модулирующей частоте :

$$\Pi_{AM} = 2\Omega_2$$

Если спектр модулирующего сигнала будет сплошным в некоторой полосе частот:



Рис.3.12.

то спектр АМ сигнала также будет иметь верхнюю и нижнюю боковые полосы частот, и тоже сплошные:

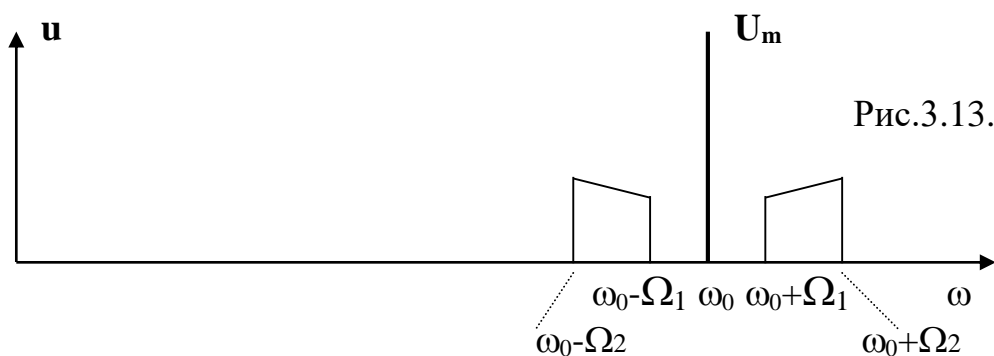


Рис.3.13.