

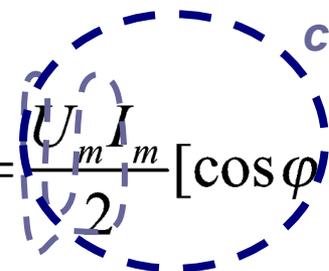
$$u(t) = U_m \cos \omega t \quad (\psi = 0)$$

$$i(t) = I_m \cos(\omega t - \varphi)$$

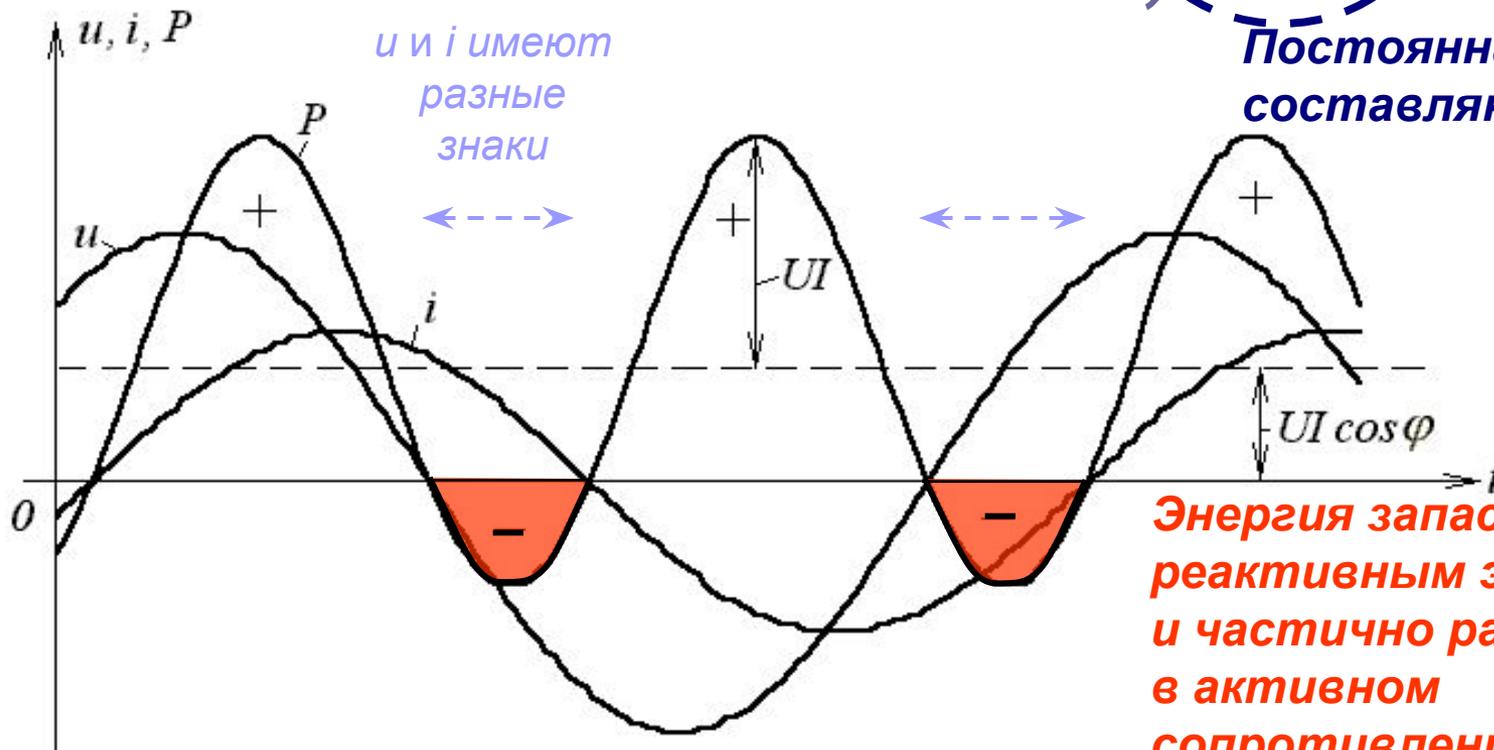
Гармоническая составляющая

Мгновенная мощность, поступающая в цепь

$$p(t) = u(t) \cdot i(t) = U_m I_m \cos \omega t \cos(\omega t - \varphi) = \frac{U_m I_m}{2} [\cos \varphi + \cos(2\omega t - \varphi)]$$



Постоянная составляющая



*u и i имеют разные знаки*

**Энергия запасается реактивным элементом и частично расходуется в активном сопротивлении R**