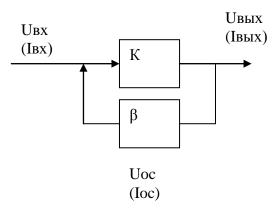
## №32

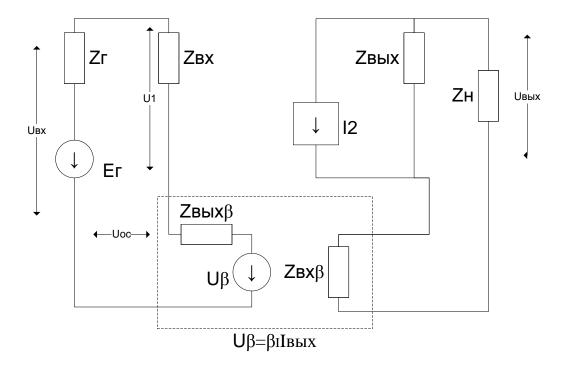
Обратная связь – передача части мощности с выхода устройства или какого-либо промежуточного звена на его вход.

Структурная схема усилителя с OC содержит сам усилитель с коэф-м K и цепь обратной связи с коэф-м передачи цепи OC β.

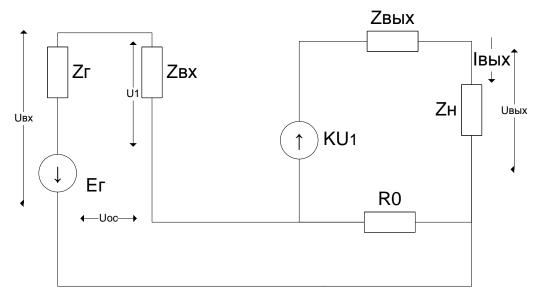


В определяет долю выходного сигнала, передаваемого через цепь ОС на вход.

Последовательная ОС по току



Пусть обозначенный четырёхполюсник — резистор R0 с напряжением Uoc, а связь в схеме OOC. Т.е. При вещественном  $\beta$  усилитель инвертирует фазу U1. Схема примет вид:



$$\beta I = R0$$

$$\beta U = \frac{Uoc}{U_{\text{BbIX}}} = \frac{U_{R0}}{U_{\text{BbIX}}} = \frac{I_{\text{BbIX}} \cdot R0}{I_{\text{BbIX}} \cdot Z_{\text{H}}} = \frac{R0}{Z_{\text{H}}}$$

По входу схема ничем не отличается от схемы с последовательной обратной связью по напряжению:

Zвых oc=Zвх $(1 \pm K0 \beta U)$ 

 $K0=K\cdot Z_H/(Z_{B \mapsto X}+Z_H+R0)$ 

$$E_r \Rightarrow 0$$
,  $\Rightarrow V_4 = \dot{V}_{0c} \frac{Z_{6x}}{Z_{6x} + Z_{fr}}$ ;  $\dot{V}_{0c} = I_{6ux}R_0$ 

Robonnaet ZBoix.

Вывод: последовательная ОС по току повышает входное и выходное сопротивление