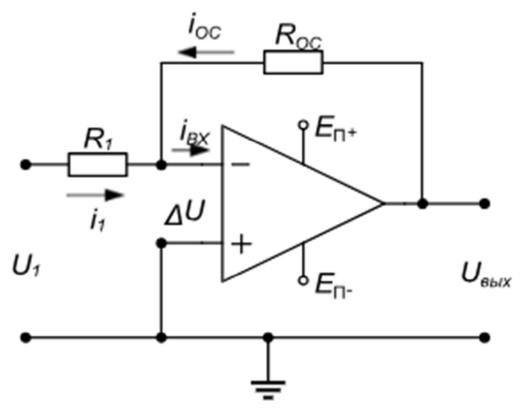
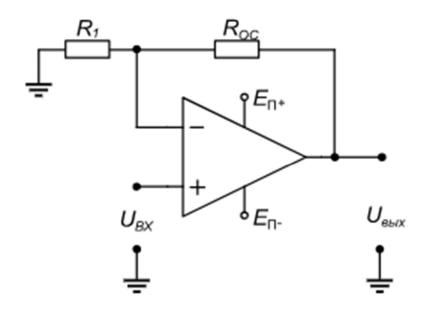
Инвертирующий усилитель



$$U_{BMX} = (i_{BX} - \frac{U1}{R1}) * Z$$

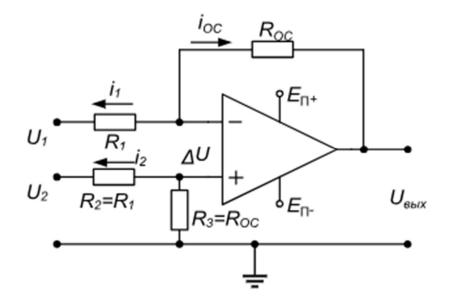
Z – полное сопротивление цепи обратной связи

Неинвертирующий усилитель



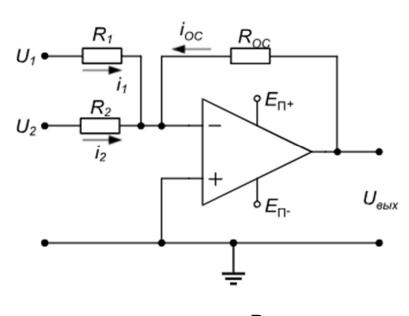
$$U_{\text{\tiny BMX}} = \left(1 + \frac{R_{OC}}{R_1}\right) * U_{\text{\tiny BX}}$$

Дифференциальный усилитель



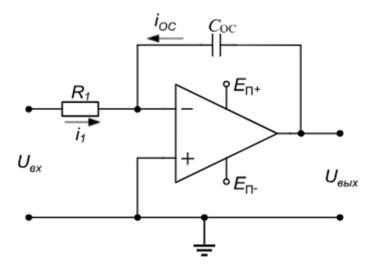
$$U_{\text{вых}} = \frac{R_{OC}}{R_1} (U_2 - U_1)$$

Суммирующая схема



$$U_{\text{\tiny BMX}} = -\; \frac{R_{oc}}{R(U_1\;+\;U_2)}$$

Интегрирующая схема



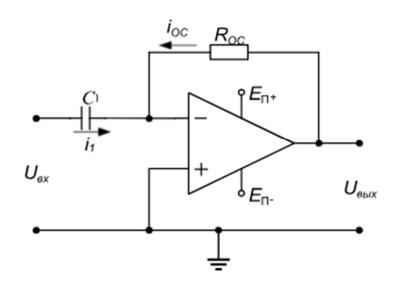
интегральная форма

$$U_{\text{BMX}} = -\frac{1}{R_1 * C_{OC}} \int_{0}^{T_{\text{M}}} U_{\text{BX}} dt$$

входное напряжение постоянно

$$U_{\text{BMX}} = -\frac{U_{\text{BX}}}{R_1 * C_{OC}} * t$$

Дифференцирующая схема



$$U_{\text{\tiny BMX}} = -R_{oc} * C_1 \frac{dU_{\text{\tiny BX}}}{dt}$$