

Схема включения транзистора	Эквивалентная электрическая схема (h -модель)	Упрощенная эквивалентная электрическая схема

Параметры	Общий эмиттер	Общая база	Общий коллектор
K_U	$-\frac{h_{21э} \cdot R_H}{h_{11э} + \Delta h_э \cdot R_H}$	$\frac{(h_{21э} + \Delta h_э) \cdot R_H}{h_{11э} + \Delta h_э \cdot R_H}$	$\frac{(1 + h_{21э}) \cdot R_H}{h_{11э} + (1 - h_{12э} + h_{21э} + \Delta h_э) \cdot R_H}$
	$-\frac{h_{21э} \cdot R_H}{R_{г.вх} + h_{11э}}$	$\frac{h_{21э} \cdot R_H}{R_{г.вх} + h_{11э}}$	$\frac{h_{21э} \cdot R_H}{h_{11э} + h_{21э} \cdot R_H}$
K_I	$\frac{h_{21э}}{1 + h_{22э} \cdot R_H}$	$\frac{h_{21э} + \Delta h_э}{1 - h_{12э} + h_{21э} + \Delta h_э + h_{22э} \cdot R_H}$	$-\frac{1 + h_{21э}}{1 + h_{22э} \cdot R_H}$
	$\frac{h_{21э}}{1 + h_{22э} \cdot R_H}$	$\frac{h_{21э}}{h_{21э} + h_{22э} \cdot R_H}$	$-\frac{1 + h_{21э}}{1 + h_{22э} \cdot R_H}$
$R_{вх}$	$\frac{h_{11э} + \Delta h_э \cdot R_H}{1 + h_{22э} \cdot R_H}$	$\frac{h_{11э} + \Delta h_э \cdot R_H}{1 - h_{12э} + h_{21э} + \Delta h_э + h_{22э} \cdot R_H}$	$\frac{h_{11э} + (1 - h_{12э} + h_{21э} + \Delta h_э) \cdot R_H}{\Delta h_э + h_{22э} \cdot R_H}$
	$h_{11э}$	$\frac{h_{11э}}{h_{21э}} \left(\frac{h_{11э} + R_H}{h_{21э}} \right)$	$h_{11э} + (h_{21э} + 1) \cdot R_H$
$R_{вых}$	$\frac{h_{11э} + R_r}{\Delta h_э + h_{22э} \cdot R_r}$	$\frac{h_{11э} + (1 - h_{12э} + h_{21э} + \Delta h_э) \cdot R_r}{\Delta h_э + h_{22э} \cdot R_r}$	$\frac{h_{11э} + R_r}{1 - h_{12э} + h_{21э} + \Delta h_э + h_{22э} \cdot R_H}$
	$\frac{1}{h_{22э}}$	$\frac{h_{11э} + h_{21э} \cdot R_r}{h_{22э} \cdot R_r}$	$\frac{h_{11э} + R_r}{h_{21э}}$

Примечания: 1. Нижние значения в таблице являются приближенными.

2. $\Delta h_э = h_{11э} \cdot h_{22э} - h_{12э} \cdot h_{21э}$.

3. R_r – сопротивление источника входного сигнала (сопротивление генератора).