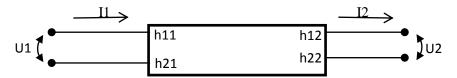
Необходимо установить связь h параметров с физическими параметрами транзистора, учитывая то, что внутренняя базовая точка Б' в эквивалентных схемах недопустима для подключения измерительных приборов, а в справочниках обычно приводят параметры транзисторов, измеренных со стороны внешних зажимов.

Пример 4х полюсник с h параметрами:



Тогда имеем систему уравнений h параметров 4х полюсника:

U1=h11*I1+h12*I2

I2=h21*U2

Где h11 –входное сопротивление при К.З. на выходе(U2=0)

h12 – коэф. Обратной передачи на напряжения при XX на входе(I1=0)

h21-коэф. Прямой передачи тока при К.З на входе

h22 – обратная проводимость при XX на входе

Найдём связь h параметров транзистора с физическими параметрами для схемы с общей

$$\begin{array}{c} \text{Jin} & \text{Jin} & \text{Jin} & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & \text{Jin} & \text{Jin} & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & & \text{Jin} \\ & & & & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & & & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & & & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & & & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & & & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & & & \text{Jin} & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & & & \text{Jin} & \text{Jin} & \text{Jin} \\ & & & & & & \text{Jin} & \text{Jin}$$

С помощью этих соотношений легко осуществить обратный персчёт физических параметров по изменённым величинам h парметров.

Рассмотрим эквивалентную схему с общим эммитрером аналогично получим h параметры:

$$h_{119} \cong r_6(1+\beta) + r_9; \ h_{219} \cong \beta; h_{129} \cong \frac{r_9}{r_{\kappa}^*}; h_{229} \cong \frac{1}{r_{\kappa}^*}$$