

Режимы работы БТ.

Режимы работы транзистора в зависимости от напряжения		
Соотношение напряжений	NPN	PNP
$U_{\text{Э}} < U_{\text{Б}} < U_{\text{К}}$	Активный	Инверсный
$U_{\text{Э}} < U_{\text{Б}} > U_{\text{К}}$	Насыщение	Отсечка
$U_{\text{Э}} > U_{\text{Б}} < U_{\text{К}}$	Отсечка	Насыщение
$U_{\text{Э}} > U_{\text{Б}} > U_{\text{К}}$	Инверсный	Активный

Схемы подключения БТ.

тельно общего электрода. В зависимости от того, какой электрод является общим, различают схемы включения: с общей базой (ОБ) (рис. 2.3, а), с общим эмиттером (ОЭ) (рис. 2.3, б) и общим коллектором (ОК) (рис. 2.3, в). В обозначениях напряжений (см. рис. 2.3) вторая буква индекса обозначает общий для входа и выхода схемы электрод.

48

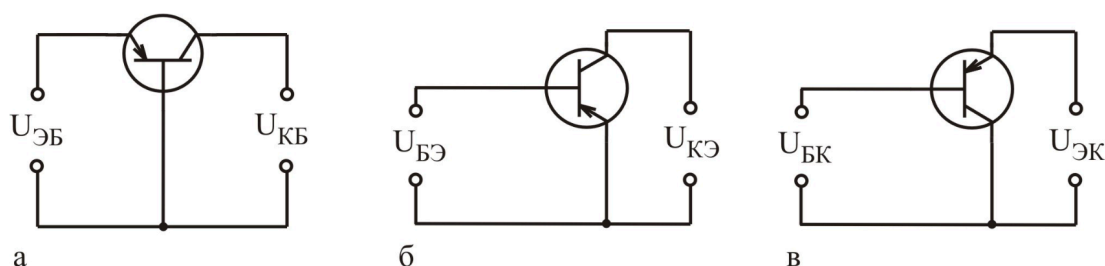
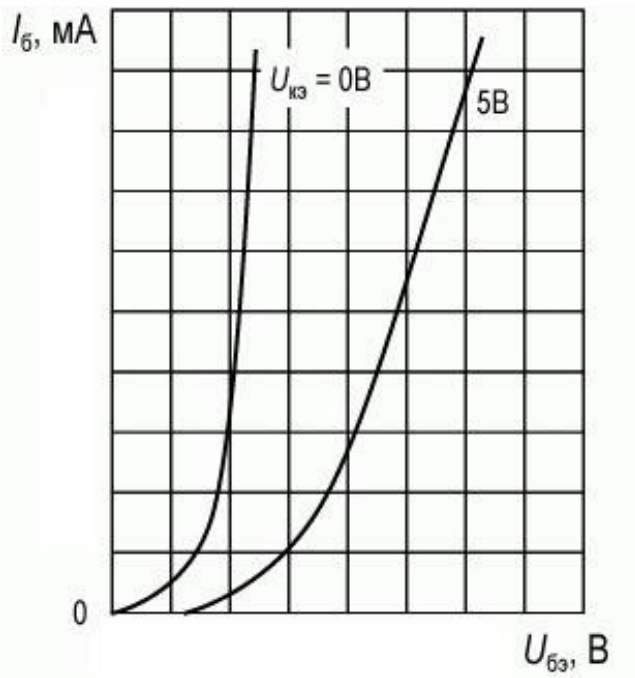
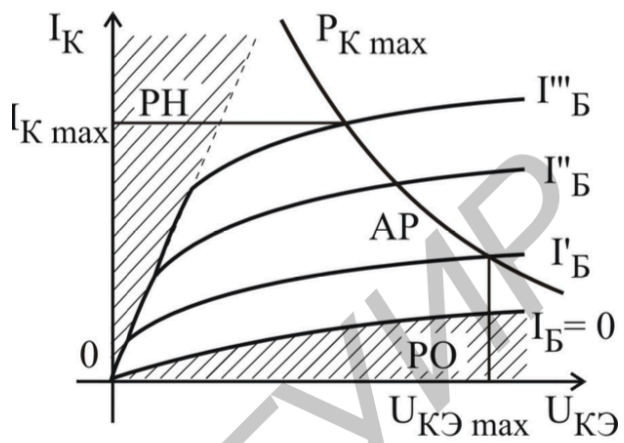


Рис. 2.3

Передаточные характеристики



ukrelektrik.com

$$\beta = I_K / I_Б$$