

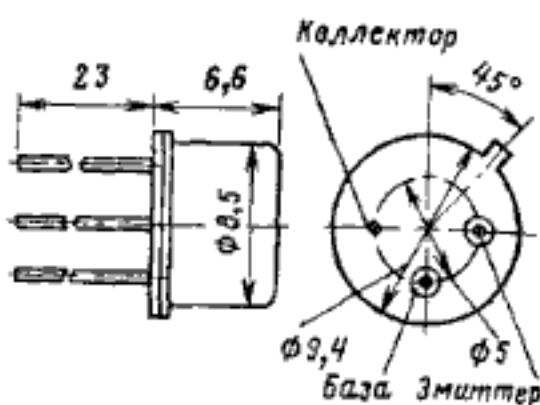
# 2T325A, 2T325Б, 2T325B, KT325A, KT325Б, KT325B

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* СВЧ усилительные с ненормированным коэффициентом шума.

Предназначены для усиления сигналов высокой частоты.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса.

Масса транзистора не более 1,2 г.



## Электрические параметры

Границная частота при  $U_{KB} = 5$  В,  $I_E = 10$  мА:

2T325A, 2T325Б, KT325A, KT325Б не менее . . . . .	800 МГц
2T325A, 2T325Б, KT325A, KT325Б, типовое значение . . . . .	1000 * МГц
2T325B, KT325B не менее . . . . .	1000 МГц
2T325B, KT325B, типовое значение . . . . .	1200 * МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при  $U_{KB} =$

$= 5$ В, $I_E = 10$ мА, $f = 10$ МГц не более . . . . .	125 пс
типовое значение . . . . .	50 * пс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим

эмиттером при  $U_{KB} = 5$  В,  $I_K = 10$  мА:

при  $T = 298$  К:

2T325A, KT325A . . . . .	30–90
2T325Б, KT325Б . . . . .	70–210
2T325B, KT325B . . . . .	160–400

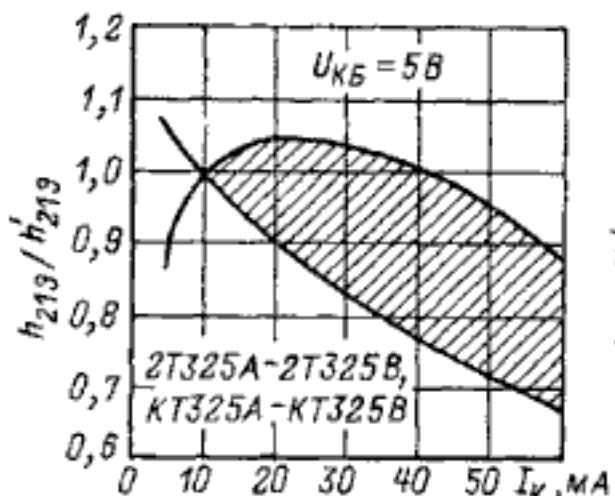
при  $T = 213$  К:

2T325A . . . . .	12–90
2T325Б . . . . .	28–210
2T325B . . . . .	64–400

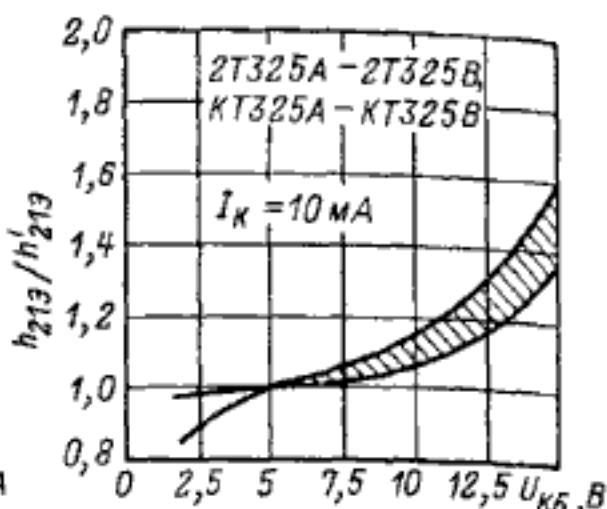
при $T = 398$ К:		
2T325A . . . . .	30 – 170	
2T325Б . . . . .	70 – 400	
2T325В . . . . .	160 – 700	
Граничное напряжение при $I_E = 10$ мА не менее . . . . .	15 В	
типовое значение . . . . .	25* В	
Обратный ток коллектора при $U_{KB} = 15$ В не более:		
при $T = 298$ К . . . . .	0,5 мкА	
при $T = 398$ К 2T325A, 2T325Б, 2T325В . . . . .	5 мкА	
Обратный ток эмиттера при $T = 298$ К, $U_{EB} = 4$ В не более:		
2T325A, 2T325Б, 2T325В . . . . .	1 мкА	
KT325A, KT325Б, KT325В . . . . .	0,5 мкА	
Емкость коллекторного перехода при $U_{KB} = 5$ В, $f =$ $\approx 10$ МГц не более . . . . .	2,5 пФ	
типовое значение . . . . .	2,0* пФ	
Емкость эмиттерного перехода при $U_{EB} = 4$ В, $f =$ $\approx 10$ МГц не более . . . . .	2,5 пФ	
типовое значение . . . . .	2,0* пФ	
Емкость конструктивная между выводами коллектора и эмиттера* . . . . .	0,35 пФ	
Индуктивность выводов эмиттера и базы* при $l =$ $= 3$ мм . . . . .	7 нГн	

## Пределевые эксплуатационные данные

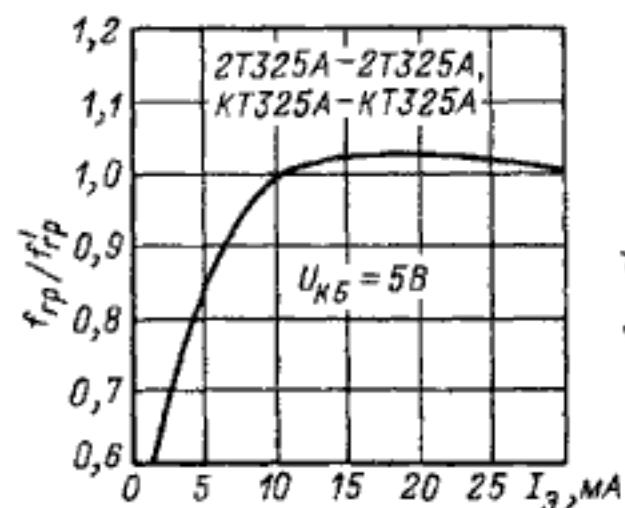
Постоянное напряжение коллектор-база . . . . .	15 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\text{ЭБ}} \leq 3 \text{ кОм}$ . . . . .	15 В
Постоянное напряжение эмиттер-база . . . . .	4 В
Постоянный ток коллектора:	
2T325A, 2T325B, 2T325B . . . . .	60 мА
KT325A, KT325B, KT325B . . . . .	30 мА
Постоянный ток эмиттера:	
2T325A, 2T325B, 2T325B . . . . .	60 мА
KT325A, KT325B, KT325B . . . . .	30 мА
Импульсный ток коллектора при $t_a \leq 10 \text{ мс}, Q \geq 2$	
KT325A, KT325B, KT325B . . . . .	60 мА
Импульсный ток эмиттера при $t_a \leq 10 \text{ мс}, Q \geq 2$	
KT325A, KT325B, KT325B . . . . .	60 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
при $T = 213 \div 358 \text{ К}, p \geq 6650 \text{ Па}$ . . . . .	225 мВт
при $T = 213 \div 358 \text{ К}, p = 665 \text{ Па}$ . . . . .	150 мВт
при $T = 398 \text{ К}$ . . . . .	85 мВт
Общее тепловое сопротивление . . . . .	286 К/Вт
Температура перехода . . . . .	423 К
Температура окружающей среды . . . . .	От 213 до 398 К



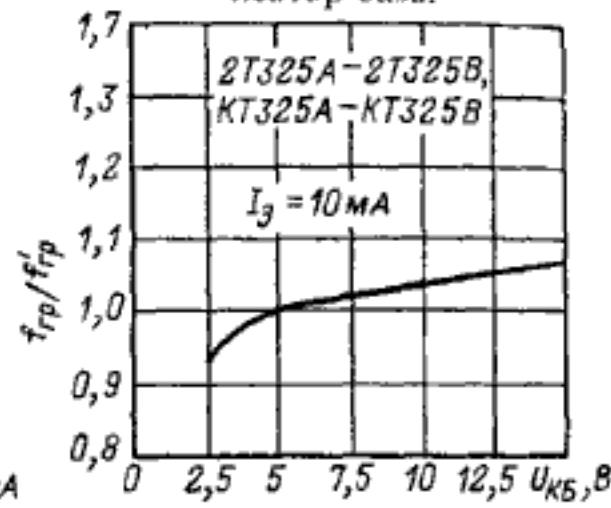
Зона возможных положений зависимости относительного статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



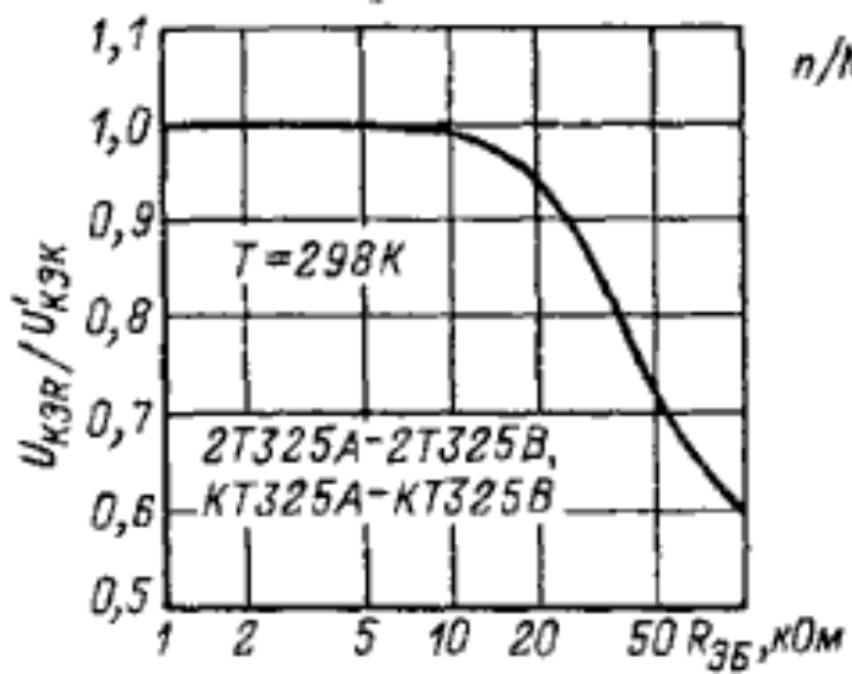
Зона возможных положений зависимости относительного статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-база.



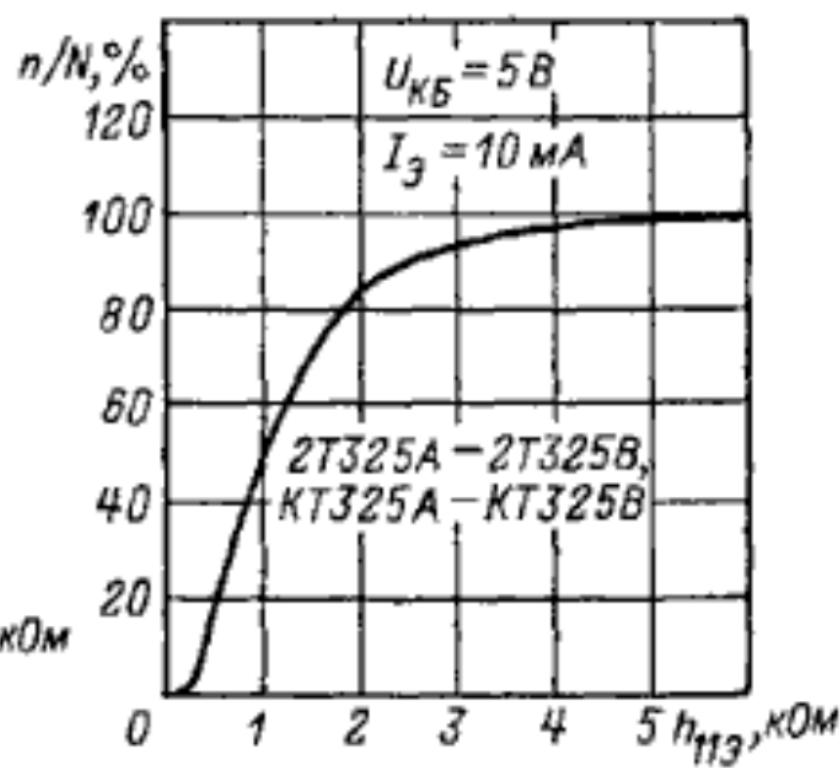
Зависимость относительной граничной частоты от тока эмиттера.



Зависимость относительной граничной частоты от напряжения коллектор-база.



Зависимость относительного максимально допустимого постоянного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления в цепи база-эмиттер.



Интегральная кривая распределения входного сопротивления в схеме с общим эмиттером в режиме малого сигнала.