



Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала

при  $U_{KB} = 5$  В,  $I_E = 1$  мА,  $f = 1$  кГц:

при  $T = 293$  К:

1T101 . . . . .	. . . . .	30 – 60
1T101A . . . . .	. . . . .	20 – 40
1T101Б . . . . .	. . . . .	60 – 120
1T102 не менее . . . . .	. . . . .	20
типовое значение . . . . .	. . . . .	60 *
1T102A не менее . . . . .	. . . . .	20
типовое значение . . . . .	. . . . .	70 *
при $T = 213$ К . . . . .	. . . . .	От 1 до 1/3 значения при $T = 298$ К

при  $T = 343$  К не более:

для 90 % транзисторов . . . . .	. . . . .	2 значения при $T = 298$ К
для 10 % транзисторов . . . . .	. . . . .	3 значения при $T = 298$ К

Обратный ток коллектора не более:

при  $T = 293$  К:

1T101, 1T101A, 1T101Б при $U_{KB} = 15$ В . . . . .	15 мкА
1T102, 1T102A при $U_{KB} = 5$ В . . . . .	10 мкА

при  $T = 343$  К:

1T101, 1T101A, 1T101Б при $U_{KB} = 10$ В . . . . .	300 мкА
1T102, 1T102 при $U_{KB} = 5$ В . . . . .	300 мкА

Обратный ток эмиттера при  $T = 293$  К не более.

1T101, 1T101A, 1T101Б при $U_{EB} = 15$ В . . . . .	15 мкА
1T102, 1T102A при $U_{EB} = 5$ В . . . . .	10 мкА

Сопротивление базы при  $U_{KB} = 5$  В,  $I_E = 1$  мА,  $f = 0,5$  МГц 1T101, 1T101A, 1T101Б не более . . . . . 250 Ом  
типовое значение . . . . . 80 \* Ом

Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при  $U_{KB} = 5$  В,  $I_E = 1$  мА,  $f = 1$  кГц не более . . . . . 2 мкСм  
типовое значение . . . . . 1,5 \* мкСм

Емкость коллекторного перехода при  $U_{KB} = 5$  В 1T101,

1T101A, 1T101Б не более . . . . . 50 пФ  
типовое значение . . . . . 30 \* пФ

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)  
Энергоатомиздат, 1985

**Пределевые эксплуатационные данные**

Постоянное напряжение коллектор-база:

1T101, 1T101А, 1T101Б:		
при $T = 213 \div 328$ К . . . . .		15 В
при $T = 328 \div 343$ К . . . . .		10 В
1T102, 1T102А при $T = 213 \div 343$ К . . . . .		5 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  $R_{\text{ЭБ}} \leq 2$  кОм:

1T101, 1T101А, 1T101Б:		
при $T = 213 \div 328$ К . . . . .		15 В
при $T = 328 \div 343$ К . . . . .		10 В
1T102, 1T102А при $T = 213 \div 343$ К . . . . .		5 В

Постоянное напряжение эмиттер-база:

1T101, 1T101А, 1T101Б:		
при $T = 213 \div 328$ К . . . . .		15 В
при $T = 328 \div 343$ К . . . . .		10 В
1T102, 1T102А при $T = 213 \div 343$ К . . . . .		5 В

Постоянный ток коллектора:

1T101, 1T101А, 1T101Б . . . . .	10 мА
1T102, 1T102А . . . . .	6 мА

Постоянный ток эмиттера:

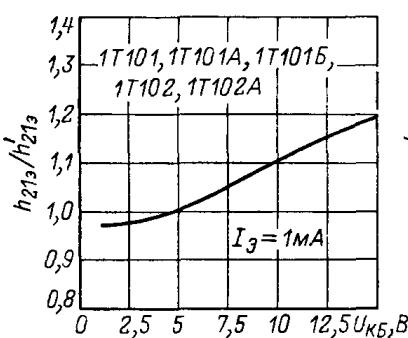
1T101, 1T101А, 1T101Б . . . . .	10 мА
1T102, 1T102А . . . . .	6 мА

Постоянная рассеиваемая мощность:

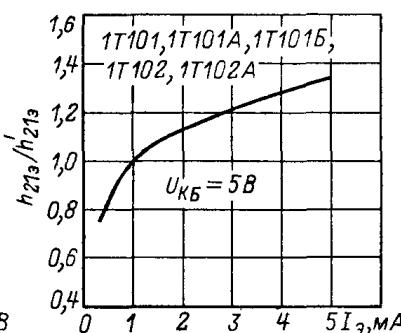
1T101, 1T101А, 1T101Б . . . . .	50 мВт
1T102, 1T102А . . . . .	30 мВт

Температура перехода . . . . . 358 К

Температура окружающей среды . . . . . От 213 до 343 К



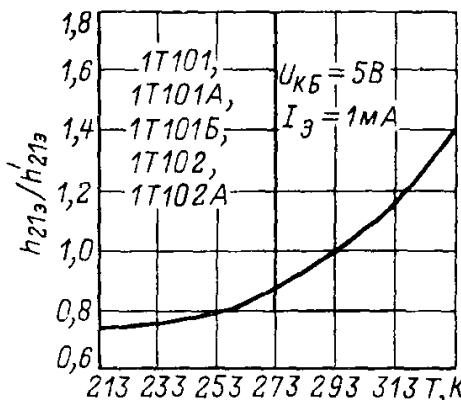
Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от напряжения коллектор-база.



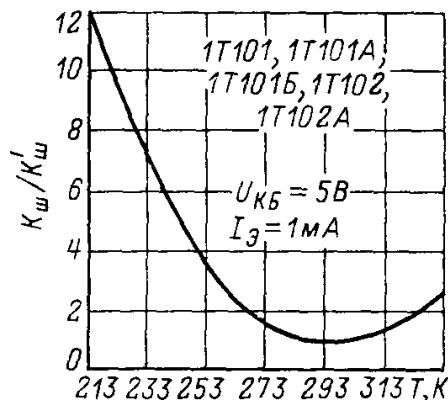
Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от тока эмиттера.

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)  
Энергоатомиздат, 1985



Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от температуры



Зависимость относительного коэффициента шума от температуры.

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)  
Энергоатомиздат, 1985