

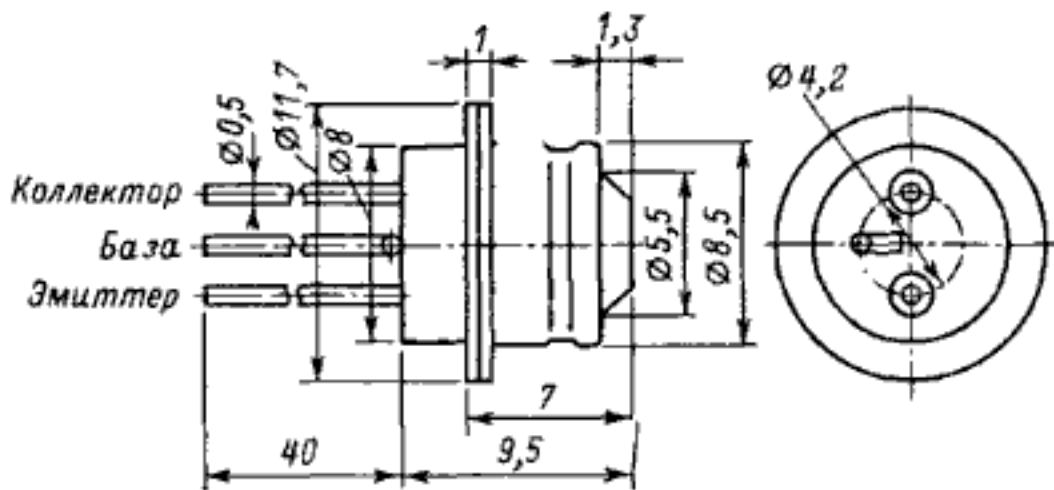
1Т101, 1Т101А, 1Т101Б, 1Т102, 1Т102А

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* усилительные низкой частоты с ненормированным (1Т101, 1Т101А, 1Т101Б) и нормированным (1Т102, 1Т102А) коэффициентом шума на частоте 1 кГц.

Предназначены для усиления сигналов низкой частоты.

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

Масса транзистора не более 2 г.



Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при

$U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_Э = 1 \text{ мА}$ не менее:

1Т101, 1Т101А 2 МГц

1Т101Б	5 МГц
1Т102, 1Т102А	1 МГц
Коэффициент шума при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 0,5$ мА, $f =$ $= 1$ кГц:	
1Т102 не более	7 дБ
типовое значение	4* дБ
1Т102А не более	12 дБ
типовое значение	5* дБ
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 1$ кГц: при $T = 293$ К:	
1Т101	30—60
1Т101А	20—40
1Т101Б	60—120
1Т102 не менее	20
типовое значение	60*
1Т102А 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 K:

1T101, 1T101A, 1T101B при $U_{КБ} = 15$ В 15 мкА

1T102, 1T102A при $U_{КБ} = 5$ В 10 мкА

при T = 343 K:

1T101, 1T101A, 1T101B при $U_{КБ} = 10$ В 300 мкА

1T102, 1T102 при $U_{КБ} = 5$ В 300 мкА

Обратный ток эмиттера при T = 293 K не более.

1T101, 1T101A, 1T101B при $U_{ЭБ} = 15$ В 15 мкА

1T102, 1T102A при $U_{ЭБ} = 5$ В 10 мкА

Сопротивление базы при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f =$

$= 0,5$ МГц 1T101, 1T101A, 1T101B не более 250 Ом

типовое значение 80* Ом

Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА,

$f = 1$ кГц не более 2 мкСм

типовое значение 1,5* мкСм

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

1T101A, 1T101B не более 50 пФ

типовое значение 30* пФ

Пределные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

1Т101, 1Т101А, 1Т101Б:	
при $T = 213 \div 328 \text{ К}$	15 В
при $T = 328 \div 343 \text{ К}$	10 В
1Т102, 1Т102А при $T = 213 \div 343 \text{ К}$	5 В

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

1Т101, 1Т101А, 1Т101Б:	
при $T = 213 \div 328 \text{ К}$	15 В
при $T = 328 \div 343 \text{ К}$	10 В
1Т102, 1Т102А при $T = 213 \div 343 \text{ К}$	5 В

Постоянное напряжение эмиттер-база:

1Т101, 1Т101А, 1Т101Б:	
при $T = 213 \div 328 \text{ К}$	15 В
при $T = 328 \div 343 \text{ К}$	10 В
1Т102, 1Т102А при $T = 213 \div 343 \text{ К}$	5 В

Постоянный ток коллектора:

1Т101, 1Т101А, 1Т101Б	10 мА
1Т102, 1Т102А	6 мА

Постоянный ток эмиттера:

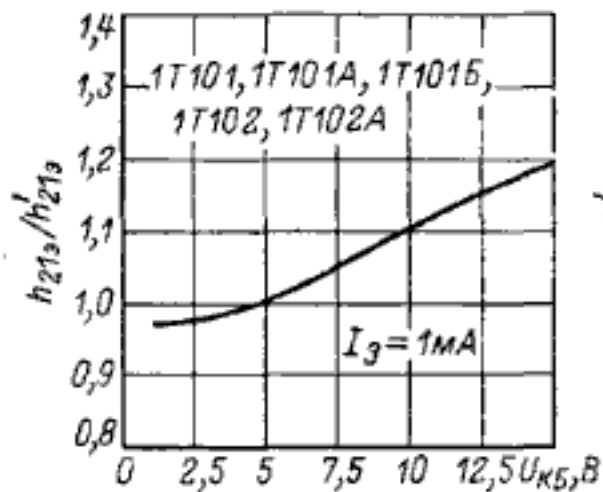
1Т101, 1Т101А, 1Т101Б	10 мА
1Т102, 1Т102А	6 мА

Постоянная рассеиваемая мощность:

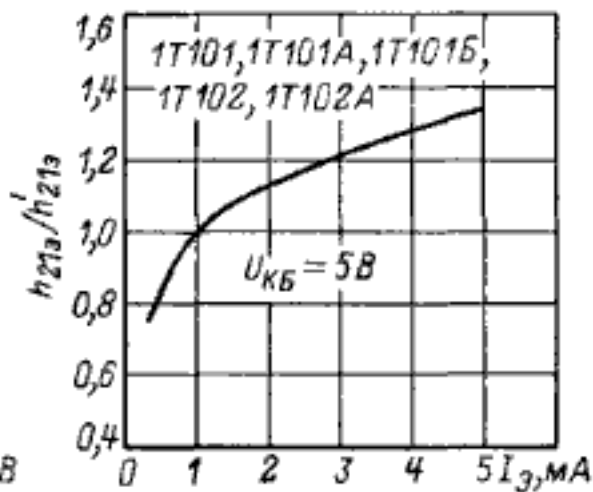
1Т101, 1Т101А, 1Т101Б	50 мВт
1Т102, 1Т102А	30 мВт

Температура перехода 358 К

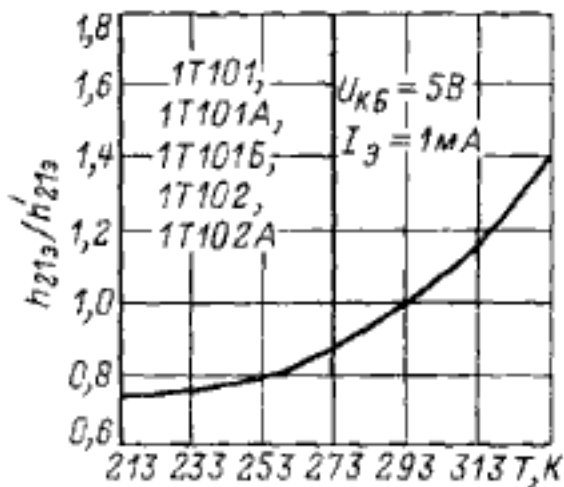
Температура окружающей среды От 213
до 343 К



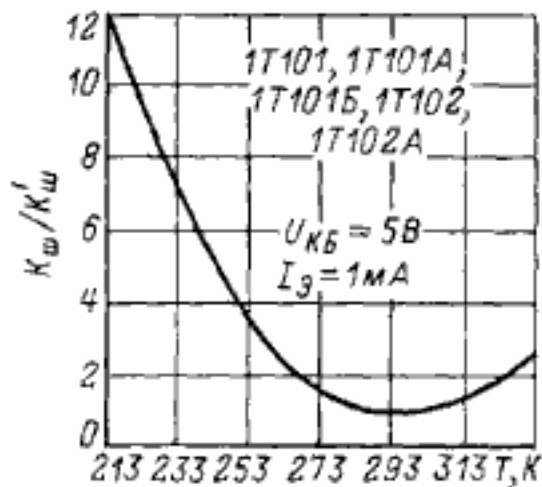
зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от напряжения коллектор-база.



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



Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от температуры



Зависимость относительного коэффициента шума от температуры.