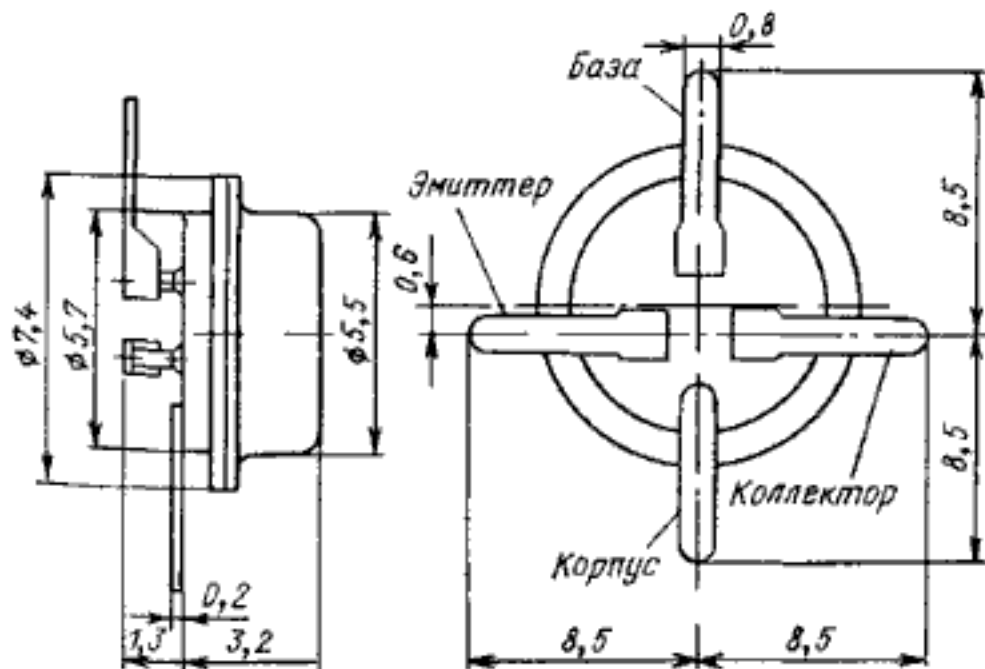


1Т330А, 1Т330Б, 1Т330В, 1Т330Г, ГТ330Д, ГТ330Ж, ГТ330И

Транзисторы германиевые планарные *n-p-n* СВЧ усилительные
с нормированным коэффициентом шума



Предназначены для усиления и генерирования электрических сигналов.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе, с гибкими полосковыми выводами.

Масса транзистора не более 2 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА:

при $T = 298$ К:

1Т330А, 1Т330Б, 1Т330Г, ГТ330Ж, ГТ330Д 30–400

1Т330В 80–400

ГТ330И 10–400

при $T = 213$ К От 0,4 до 1,2 значения при $T = 298$ К

при $T = 343$ К От 0,5 до 2,5 значения при $T = 298$ К

Обратный ток коллектора, не более:

при $U_{КБ} = 10$ В, $T = 213$ и 298 К 5 мкА

при $U_{КБ} = 5$ В, $T = 343$ К 50 мкА

Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 100$ МГц не менее:

1Т330А, 1Т330В, ГТ330Ж 10

1Т330Б 15

1Т330Г 7

ГТ330Д, ГТ330И 5

Коэффициент шума при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 400$ МГц не более:

1Т330А 5 дБ

ГТ330Д, ГТ330И 8 дБ

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 1,5$ В не более 100 мкА

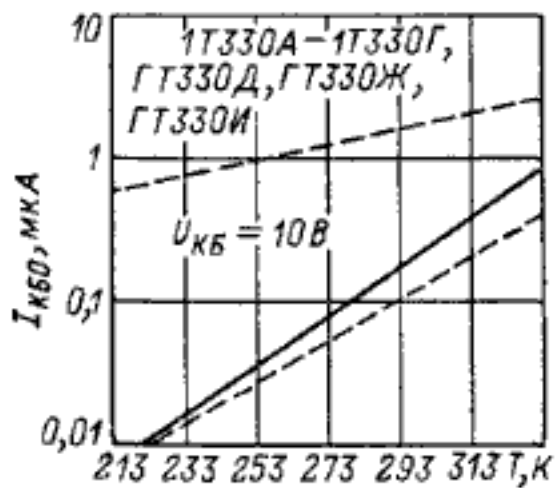
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 30$ МГц не более:

1Т330А	25 пс
1Т330Б	50 пс
1Т330В, ГТ330Ж	100 пс
1Т330Г, ГТ330Д, ГТ330И	30 пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В не более:	
1Т330А, 1Т330Б, 1Т330В	2 пФ
1Т330Г, ГТ330Д, ГТ330Ж, ГТ330И	3 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0,5$ В не более	
	5 пФ
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{К} = 20$ мА, $I_{Б} = 2$ мА 1Т330А, 1Т330Г, ГТ330Д, ГТ330И не более	
	0,3 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{К} = 20$ мА, $I_{Б} = 2$ мА 1Т330А, 1Т330Г, ГТ330Д, ГТ330И не более	
	0,7 В

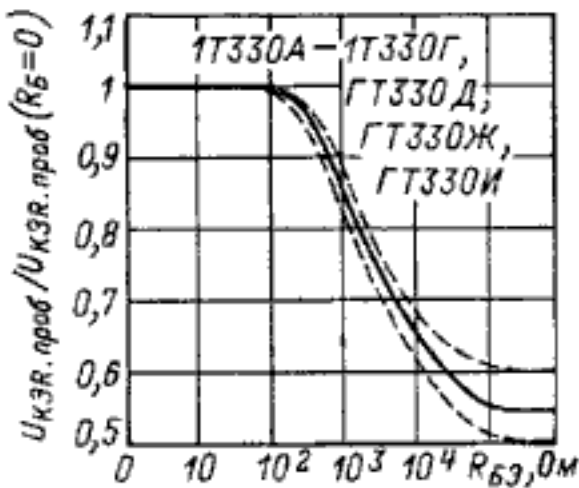
Время рассасывания при $I_K = 20$ мА, $I_B = 2$ мА 1Т330А, 1Т330Г не более	50 нс
Граничное напряжение при $I_Э = 5$ мА 1Т330А, 1Т330Г не менее	6 В

Предельные эксплуатационные данные

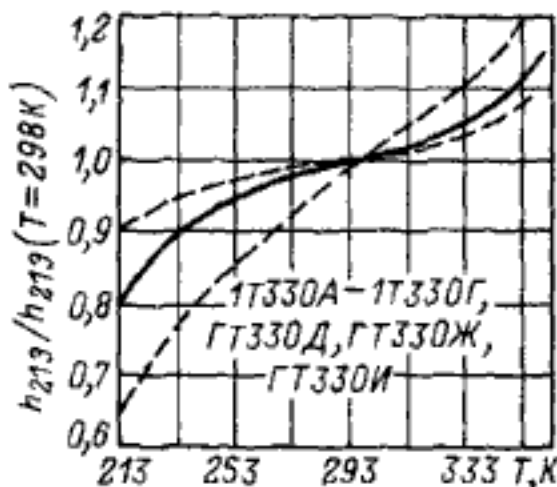
Постоянное напряжение коллектор-база:	
1Т330А, 1Т330Б, 1Т330В, 1Т330Г	13 В
ГТ330Д, ГТ330Ж, ГТ330И	10 В
Импульсное напряжение коллектор-база:	
при $T = 213 \div 318$ К:	
1Т330А, 1Т330Б, 1Т330В	20 В
1Т330Г	18 В
при $T = 228 \div 328$ К ГТ330Д, ГТ330Ж, ГТ330И	20 В
при $T = 343$ К:	
1Т330А, 1Т330Б, 1Т330В	15 В
1Т330Г	13 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	1,5 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 1Т330А, 1Т330Б, 1Т330В, 1Т330Г	13 В
Постоянный ток коллектора	20 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
при $T = 213 \div 318$ К 1Т330А, 1Т330Б, 1Т330В, 1Т330Г	50 мВт
при $T = 228 \div 318$ К ГТ330Д, ГТ330Ж, ГТ330И	50 мВт
при $T = 343$ К 1Т330А, 1Т330Б, 1Т330В, 1Т330Г	25 мВт
при $T = 328$ К ГТ330Д, ГТ330Ж, ГТ330И	40 мВт
Температура перехода:	
1Т330А, 1Т330Б, 1Т330В, 1Т330Г	368 К
ГТ330Д, ГТ330Ж, ГТ330И	333 К
Температура окружающей среды:	
1Т330А, 1Т330Б, 1Т330В, 1Т330Г	От 213 до 343 К
ГТ330Д, ГТ330Ж, ГТ330И	От 228 до 328 К



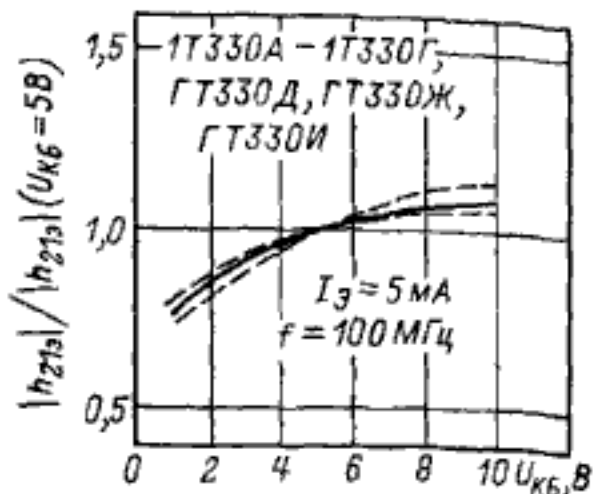
Зона возможных положений зависимости обратного тока коллектора от температуры.



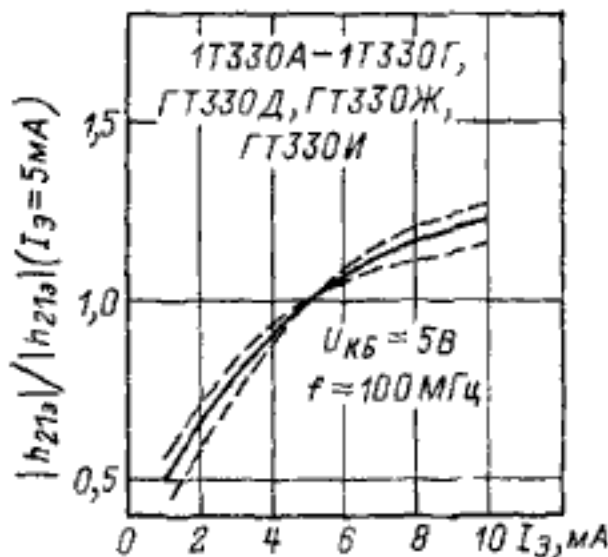
Зона возможных положений зависимости относительного пробивного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.



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



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



Зона возможных положений зависимости относительного модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера