

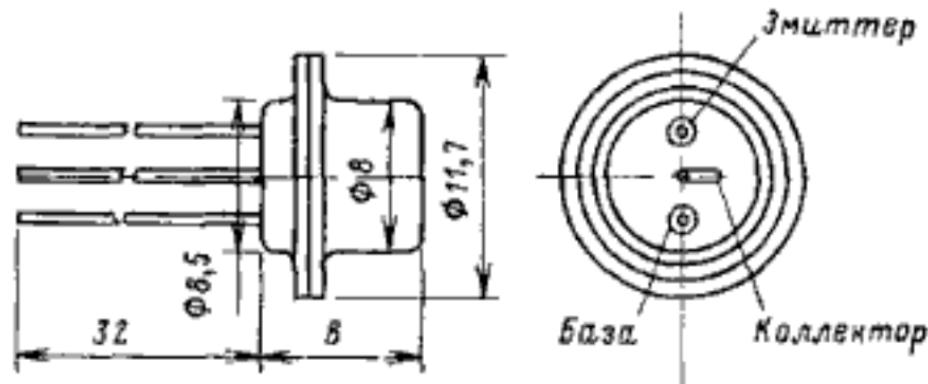
1T320А, 1T320Б, 1T320В, ГТ320А, ГТ320Б, ГТ320В

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные *p-n-p* переключательные высокочастотные маломощные

Предназначены для применения в схемах переключения и усиления сигналов высокой частоты.

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

Масса транзистора не более 2,2 г.



при $T = 298$ К:

при $T = 213$ К 1Т320А, 1Т320Б, 1Т320В . . . От 0,6 до 1,2 значения при $T = 298$ К

при $T = 343$ К не менее:

Границное напряжение при $I_3 = 10$ мА не более:

IT320A	14 В
IT320Б	12 В
IT320В	10 В

типовое значение *:

IT320A	15,5 В
IT320Б	13,5 В
IT320В	11 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 200$ мА, $I_B = 20$ мА не более:

IT320A, IT320Б, IT320В	1 В
ГТ320А, ГТ320Б, ГТ320В	2 В
типовое значение IT320A, IT320Б, IT320В	0,43* В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 10$ мА, $I_B = 1$ мА не более:

IT320A, IT320Б, IT320В	0,45 В
ГТ320А, ГТ320Б, ГТ320В	0,5 В
типовое значение для IT320A, IT320Б, IT320В	0,3* В

Обратный ток коллектора не более:

IT320A, IT320Б, IT320В при $T = 298$ К, $U_{KB} = 20$ В	5 мкА
ГТ320А, ГТ320Б, ГТ320В при $T = 293$ К, $U_{KB} = 20$ В	10 мкА
ГТ320А, ГТ320Б, ГТ320В при $T = 293$ К, $U_{KB} = 5$ В	2 мкА
IT320A, IT320Б, IT320В при $T = 343$ К, $U_{KB} = 15$ В	150 мкА

Обратный ток эмиттера $U_{EB} = 2$ В не более:

IT320A, IT320Б, IT320В при $T = 298$ К . . .	50 мкА
ГТ320А, ГТ320Б, ГТ320В при $T = 293$ К . . .	50 мкА

Емкость коллекторного перехода при $U_{KB} = 5$ В
не более

8 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{EB} = 1$ В
не более

25 пФ

Пределевые эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:	
при $T \leq 318$ К	20 В
при $T = 343$ К	15 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при запертом эмиттере:	
при $T \leq 318$ К	20 В
при $T = 343$ К	15 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\text{ЭБ}} = 0$ 1T320A, 1T320B, 1T320B:	
при $T = 213 \div 318$ К	15 В
при $T = 343$ К	10 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\text{ЭБ}} = 1 \text{ кОм}$:	
при $T \leq 318$ К:	
1T320A	14 В
ГТ320A, 1T320B	12 В
ГТ320B	11 В
1T320B	10 В
ГТ320B	9 В
при $T = 343$ К:	
1T320A	12 В
1T320B	10 В
1T320B	8 В
Постоянное напряжение эмиттер-база:	
при $T \leq 318$ К	3 В
при $T = 343$ К	2,5 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\text{ЭБ}} = 0$, $\tau_i \ll 1 \text{ мкс}$, $Q \geq 10$:	
при $T \leq 318$ К	25 В
при $T = 343$ К	20 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при запертом эмиттере, $\tau_i \ll 1 \text{ мкс}$, $Q \geq 10$ 1T320A, 1T320B, 1T320B:	
при $T = 213 \div 318$ К	25 В
при $T = 343$ К	20 В
Постоянный ток коллектора	
при $T \leq 318$ К:	
1T320A, 1T320B, 1T320B	200 мА
ГТ320A, ГТ320B, ГТ320B	150 мА
при $T = 343$ К 1T320A, 1T320B, 1T320B	100 мА

Импульсный ток коллектора при $\tau_{\text{н}} \leq 5$ мкс, $Q \geq 10$:

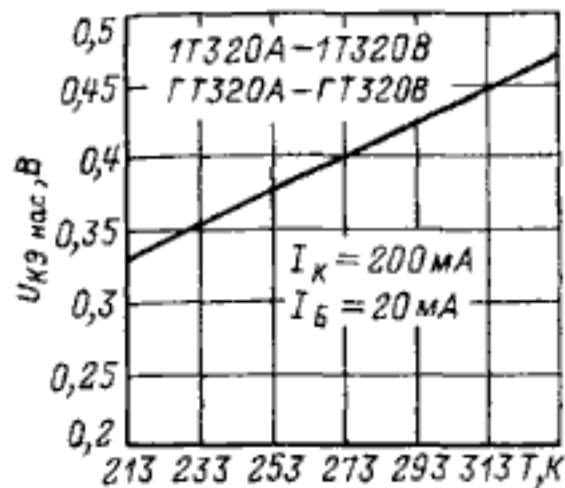
при $T \leq 318$ К	300 mA
при $T = 343$ К	250 mA

Постоянная рассеиваемая мощность:

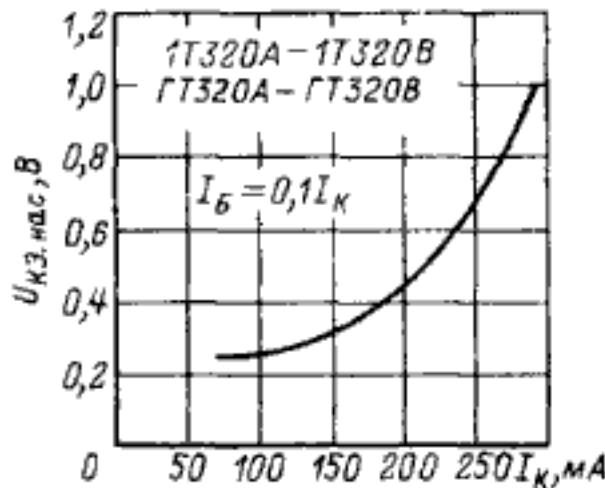
при $T = 218 \div 318$ К для ГТ320А, ГТ320Б, ГТ320В	200 mWt
при $T = 213 \div 323$ К для 1Т320А, 1Т320Б, 1Т320В	200 mWt
при $T = 343$ К	100 mWt

Импульсная рассеиваемая мощность (мгновенное значение) при $\tau_{\text{и}} \leq 5$ мкс, $Q \geq 10$:

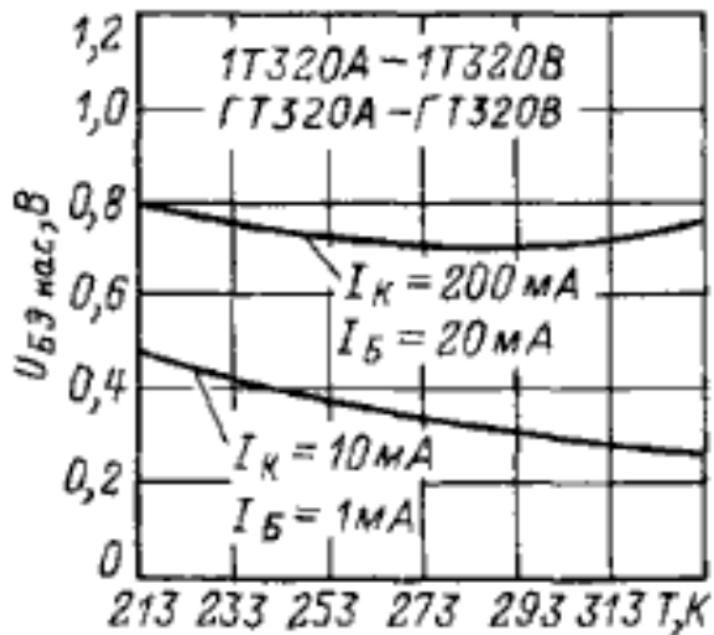
при $T \leq 318$ К	1 Вт
при $T = 343$ К	0,7 Вт
Общее тепловое сопротивление для IT320A, IT320B, IT320B	200 К/Вт
Температура перехода	363 К
Температура окружающей среды IT320A, IT320B, IT320B	От 213 до 343 К
ГТ320A, ГТ320B, ГТ320B	От 218 до 343 К



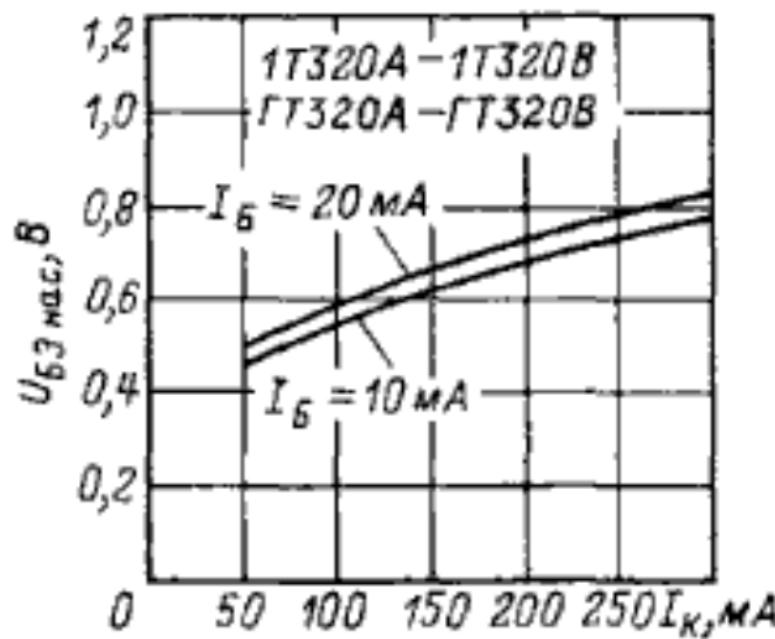
Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от температуры.



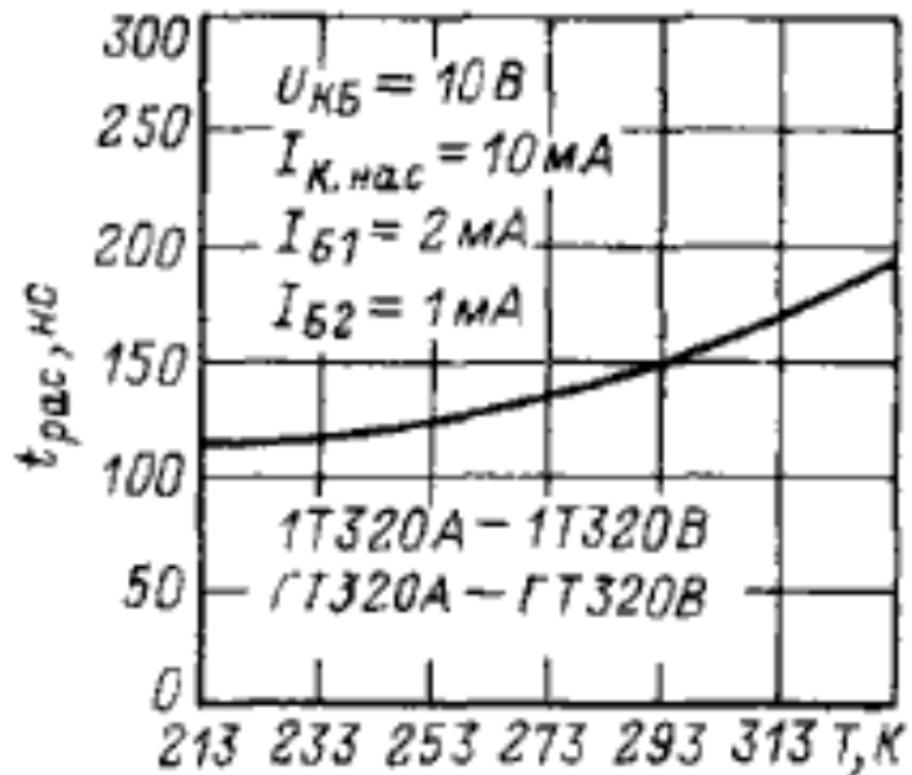
Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.



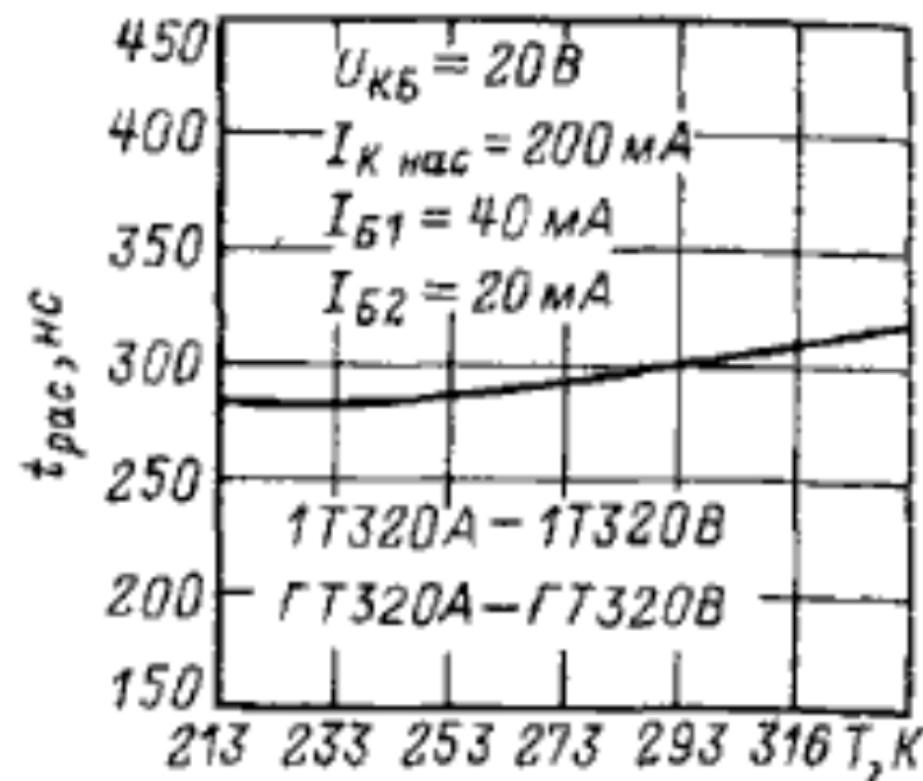
Зависимость напряжения насыщения база-эмиттер от температуры.



Зависимость напряжения насыщения база-эмиттер от тока коллектора.



Зависимость времени рассасывания от температуры.



Зависимость времени рассасывания от температуры.