

ГТ322А, ГТ322Б, ГТ322В

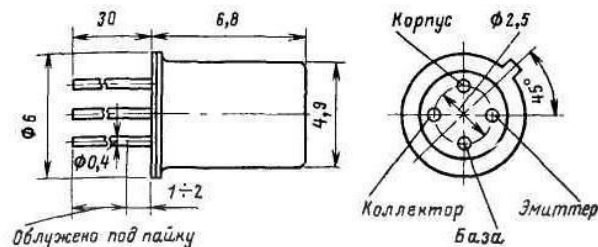
Предельные эксплуатационные данные

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные *p-n-p* уси-
тельные с нормированным коэффициентом шума высокочастотные
маломощные.

Предназначены для работы в усилителях промежуточной и вы-
сокой частот.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выво-
дами. Корпус транзистора электрически соединен с дополнитель-
ным (четвертым) выводом и может быть использован в качестве
экрана. Выводы эмиттера, базы и коллектора электрически изоли-
рованы от корпуса транзистора.

Масса транзистора не более 0,6 г.



Электрические параметры

Коэффициент шума при $f = 1,6$ МГц, $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА не более	4 дБ
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_К = 1$ мА:	
ГТ322А	30 – 100
ГТ322Б	50 – 120
ГТ322В	20 – 120
Модуль коэффициента передачи тока при $f = 20$ МГц, $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА не менее.	
ГТ322А, ГТ322Б	4
ГТ322В	2,5
Постоянная времени цепи обратной связи при $f = 5$ МГц, $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА не более:	
ГТ322А	50 пс
ГТ322Б	100 пс
ГТ322В	200 пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, $f = 10$ МГц не более:	
ГТ322А, ГТ322Б	1,8 пФ
ГТ322В	2,5 пФ
Входное сопротивление в схеме с общей базой при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 50 \div 1000$ Гц не бо- лее	34 Ом
Выходная проводимость в схеме с общей базой при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 50 \div 1000$ Гц не более	1 мкСм
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 10$ В не бо- лее:	
при $T = 293$ К	4 мкА
при $T = 328$ К	100 мкА

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:

при $T = 233$ и 328 К, $R_{БЭ} \leq 10$ кОм:	
ГТ322А, ГТ322В	10 В
ГТ322Б	6 В

при $T = 293$ К, $R_{БЭ} = 10$ кОм 15 В
Постоянное напряжение коллектор-база 25 В

Постоянный ток коллектора 10 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора
при $T = 233 - 298$ К 50 мВт
при $T = 328$ К 10 мВт

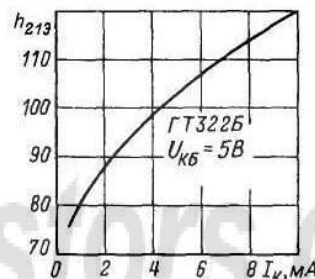
Тепловое сопротивление переход-среда 0,7 К/мВт

Температура перехода

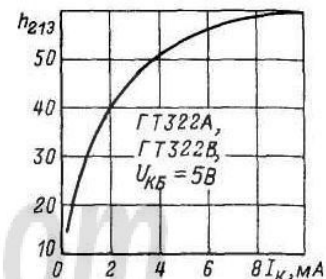
ГТ322А, ГТ322В 335 К

ГТ322Б 332 К

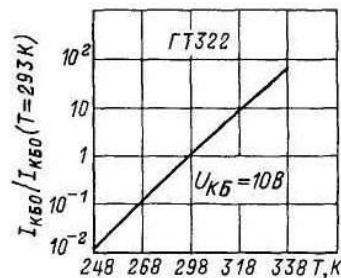
Температура окружающей среды От 233 до 328 К



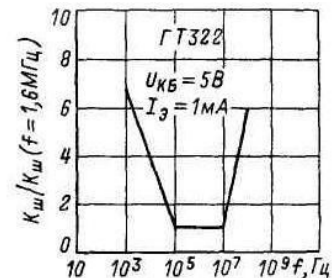
Зависимость статического коэф-
фициента передачи тока от тока
коллектора



Зависимость статического коэф-
фициента передачи тока от тока
коллектора



Зависимость относительного об-
ратного тока коллектора от
температуры



Зависимость относительного ко
эффициента шума от частоты