

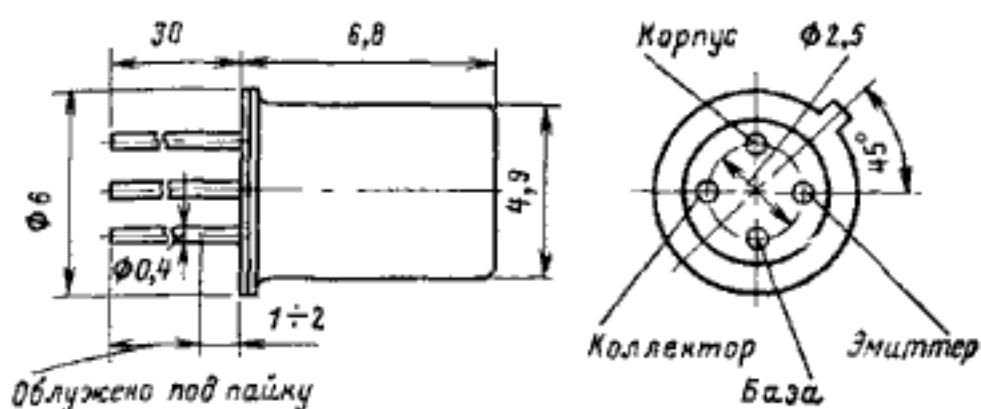
ГТ322А, ГТ322Б, ГТ322В

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

Предназначены для работы в усилителях промежуточной и высокой частот.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Корпус транзистора электрически соединен с дополнительным (четвертым) выводом и может быть использован в качестве экрана. Выводы эмиттера, базы и коллектора электрически изолированы 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 более	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 более:	
при $T = 293$ К	4 мкА
при $T = 328$ К	100 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:

при $T = 233$ и 328 К, $R_{БЭ} \leq 10$ кОм:

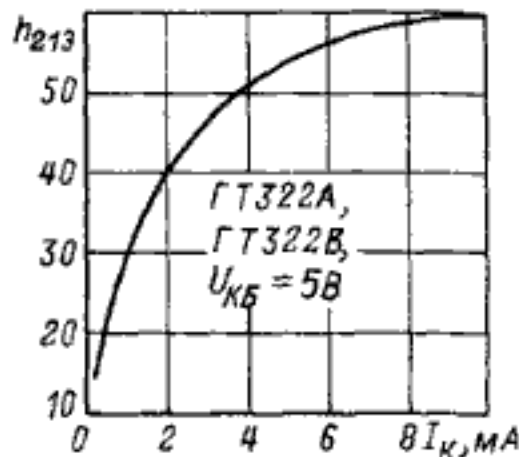
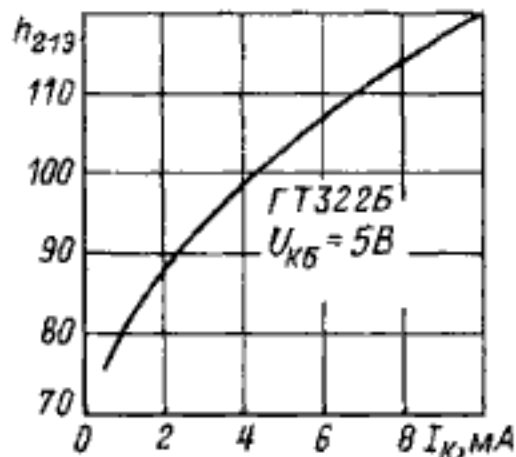
ГТ322А, ГТ322В 10 В

ГТ322Б 6 В

при $T = 293$ К, $R_{БЭ} = 10$ кОм 15 В

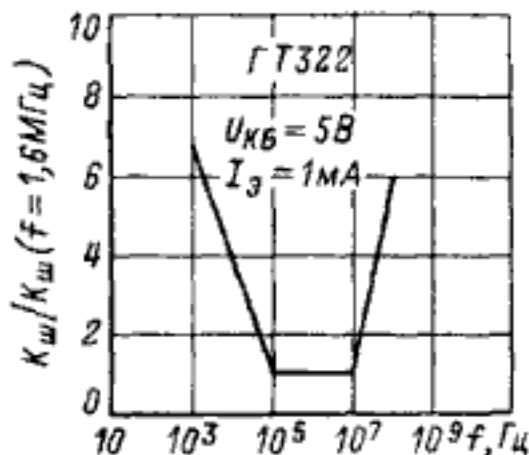
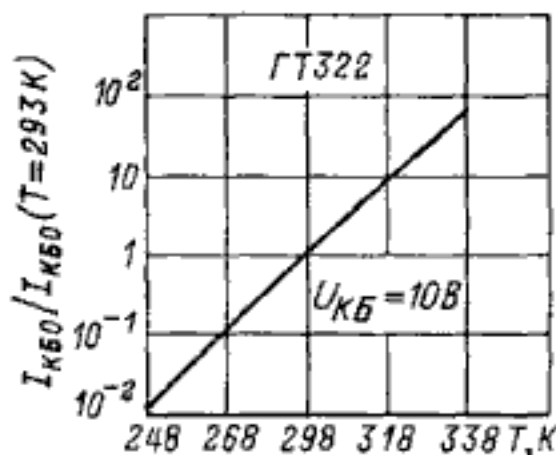
Постоянное напряжение коллектор-база 25 В

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 коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость относительного обратного тока коллектора от температуры

Зависимость относительного коэффициента шума от частоты