

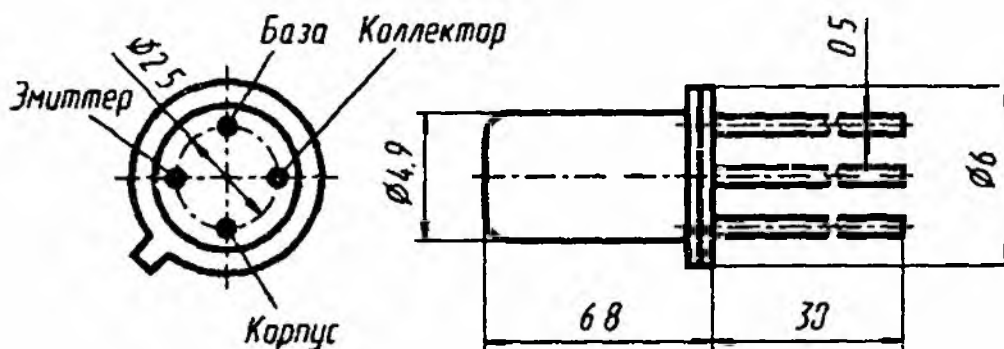
ГТ322А, ГТ322Б, ГТ322В

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные структуры *p-n-p* усилительные с нормированным коэффициентом шума. Предназначены для применения в усилителях промежуточной и высокой частот. Выпускаются в металлоглазном 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.

Изготовитель — акционерное общество открытого типа «Планета», г. Новгород.

ГТ322(А-В)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 5$ В, $I_k = 1$ мА:

ГТ322А	30...100
ГТ322Б	50...120
ГТ322В	20...200

Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, не менее:

ГТ322А, ГТ322Б	80 МГц
ГТ322В	50 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f = 5$ МГц, не более:

ГТ322А	50 пс
ГТ322Б	100 пс
ГТ322В	200 пс

Коэффициент шума при $U_{кз} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f = 1,6$ МГц, не более

4 дБ

Обратный ток коллектора при $U_{кз} = 10$ В,
не более:

$T = +20$ °С	4 мкА
$T = +55$ °С	100 мкА

Входное сопротивление в схеме ОБ при
 $U_{кз} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f = 50...1000$ Гц, не более 34 Ом

Выходная проводимость в схеме ОБ при
 $U_{кз} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f = 50...1000$ Гц, не более 1 мкСм

Емкость коллекторного перехода

при $U_{кб} = 5$ В, не более:

ГТ322А, ГТ322Б	1,8 пФ
ГТ322В	2,5 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:

при $T = +55$ °С, $R_{бз} = 10$ кОм:

ГТ322А, ГТ322В 10 В

ГТ322Б 6 В

при $T = +20$ °С, $R_{бз} = 10$ кОм..... 15 В

Постоянное напряжение коллектор—база 25 В

Постоянный ток коллектора 10 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-
тора:

при $T = +25$ °С 50 мВт

при $T = +55$ °С 10 мВт

Тепловое сопротивление переход—среда..... 0,7 °С/мВт

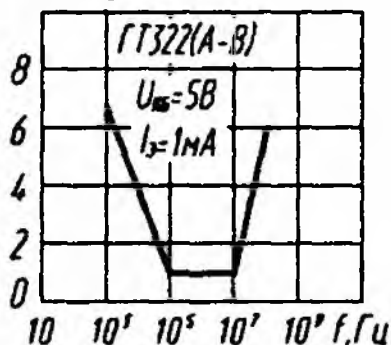
Температура $p-n$ перехода:

ГТ322А, ГТ322В +65 °С

ГТ322Б +60 °С

Температура окружающей среды -40...+55 °С

$K_{ш}/K_{ш}$ ($f = 1,6$ МГц)



Зависимость коэффициента шума от частоты