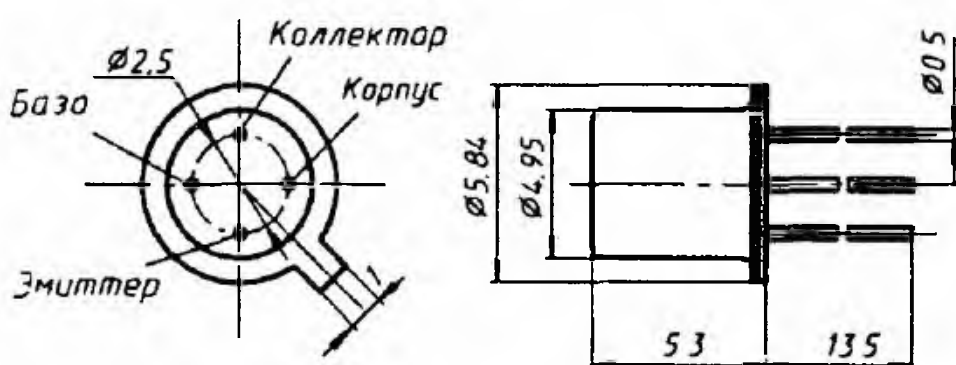


ГТ346А, ГТ346Б, ГТ346В

Транзисторы германиевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усилительные с нормированным коэффициентом шума на частотах 800 и 200 МГц. Предназначены для применения в селекторах телевизионных каналов метрового и дециметрового диапазонов длин волн с автоматической регулировкой усиления. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 1 г.

ГТ346(А-В)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10$ В, $I_3 = 2$ мА:

$T = +25$ °С:

ГТ346А, ГТ346Б 10...150

ГТ346В 15...150

$T = -45$ °С:

ГТ346А, ГТ346Б 3,5...150

ГТ346В 5...150

$T = +55$ °С:

ГТ346А, ГТ346Б 10...450

ГТ346В 15...450

Граничная частота коэффициента передачи
тока при $U_{кб} = 10$ В, $I_3 = 2$ мА, не менее:

ГТ346А 700 МГц

ГТ346Б, ГТ346В 550 МГц

Постоянная времени обратной связи при
 $U_{кб} = 10$ В, $I_3 = 2$ мА, $f = 100$ МГц, не более:

ГТ346А 3 пс

ГТ346Б 5,5 пс

ГТ346В 6 пс

Коэффициент шума при $U_{кб} = 10 \text{ В}$, $I_3 = 2 \text{ мА}$, $R_r = 75 \text{ Ом}$, не более:	
$f = 800 \text{ МГц}$ для ГТ346А	6 дБ
$f = 800 \text{ МГц}$ для ГТ346Б	8 дБ
$f = 200 \text{ МГц}$ для ГТ346В	7 дБ
Коэффициент усиления по мощности при $U_{кб} = 10 \text{ В}$, $I_3 = 2 \text{ мА}$, $f = 800 \text{ МГц}$, не менее ..	10,5 дБ
Оптимальный ток эмиттера, соответствующий $K_{у\text{ р}} = K_{у\text{ р макс}}$ при $U_{кб} = 10 \text{ В}$, $f = 800 \text{ МГц}$ для ГТ346А, ГТ346В	
	1,6...3,2 мА
Глубина регулирования коэффициента усиления по мощности при $U_{кб} = 10 \text{ В}$, $I_3 = 2...8 \text{ мА}$, $f = 800 \text{ МГц}$ для ГТ346А, ГТ346В, не менее	34 дБ
Коэффициент обратного усиления по мощности при $U_{кб} = 10 \text{ В}$, $I_3 = 2 \text{ мА}$, $f = 800 \text{ МГц}$, не менее:	
ГТ346А	20 дБ
ГТ346В	12 дБ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 20 \text{ В}$, не более:	
$T = +25 \text{ °С}$	10 мкА
$T = +55 \text{ °С}$	100 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 0,3 \text{ В}$, не более	
	100 мкА
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, не более	
	1,3 пФ

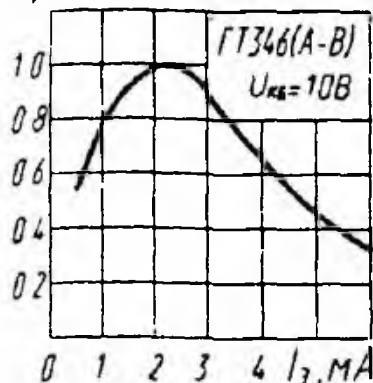
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база	20 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
при $R_{бэ} = 0$	15 В
при $R_{бэ} = 5 \text{ кОм}$	20 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	0,3 В
Постоянный ток коллектора	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	
	50 мВт
Температура p - n перехода	+85 °С
Температура окружающей среды	-45...+55 °С

Изгиб выводов транзисторов допускается не ближе 1,5 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выводы сила не должна превышать 2,5 Н (0,25 кгс).

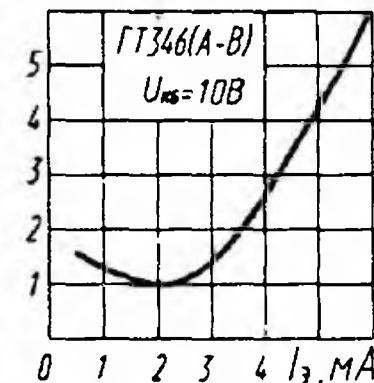
Минимальное расстояние от места пайки вывода до корпуса 2 мм при температуре пайки не выше +260 °С и длительности не более 2 с. Температура корпуса при пайке не должна превышать +235 °С.

$f_{гр}$, отн.ед.



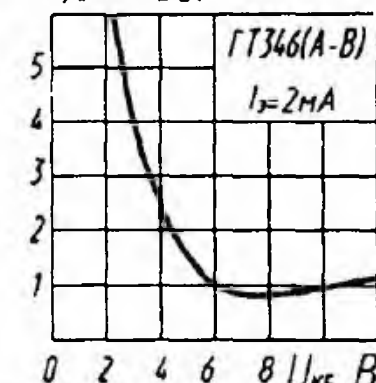
Зависимость граничной частоты от тока эмиттера

τ_k , отн.ед.



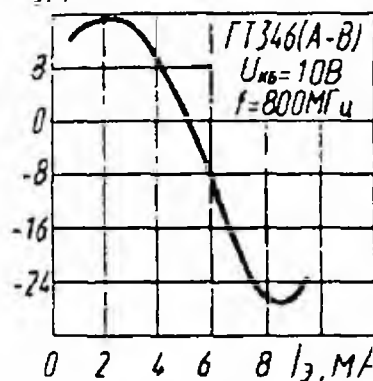
Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от тока эмиттера

τ_k , отн.ед.



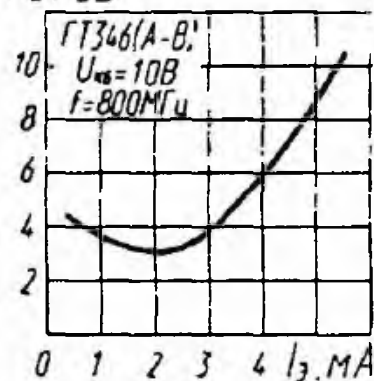
Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от напряжения коллектор—база

$K_{ур}$, дБ



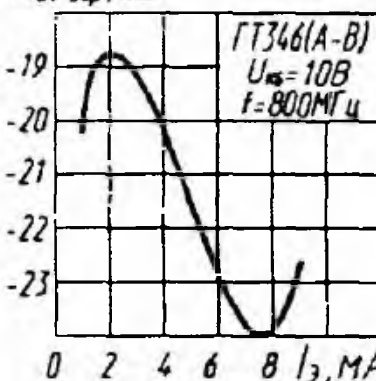
Зависимость коэффициента усиления от тока эмиттера

$K_{ш}$, дБ



Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера

$K_{уробр}$, дБ



Зависимость коэффициента усиления от тока эмиттера