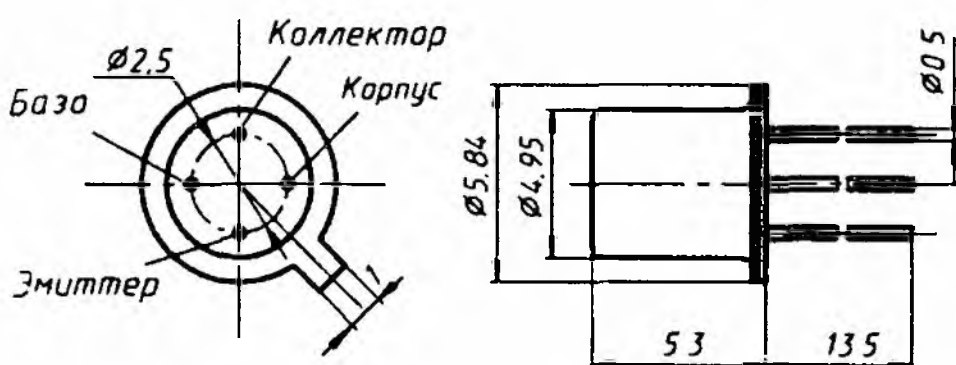


## ГТ346А, ГТ346Б, ГТ346В

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

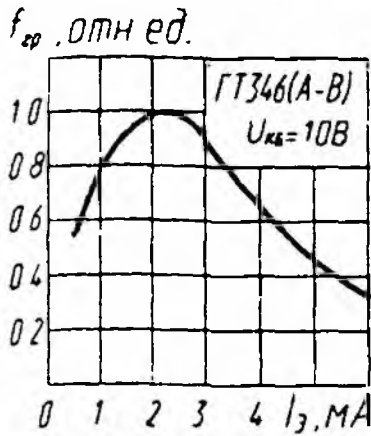
Кoeffициент шума при $U_{кб} = 10$ В, $I_3 = 2$ мА, $R_r = 75$ Ом, не более:	
$f = 800$ МГц для ГТ346А .....	6 дБ
$f = 800$ МГц для ГТ346Б .....	8 дБ
$f = 200$ МГц для ГТ346В .....	7 дБ
Кoeffициент усиления по мощности при $U_{кб} = 10$ В, $I_3 = 2$ мА, $f = 800$ МГц, не менее ..	10,5 дБ
Оптимальный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

### Предельные эксплуатационные данные

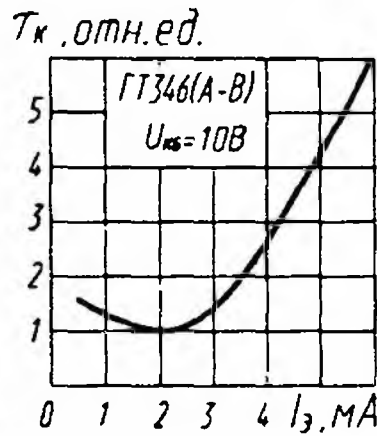
Постоянное напряжение коллектор—база .....	20 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
при $R_{бэ} = 0$ .....	15 В
при $R_{бэ} = 5$ кОм .....	20 В
Постоянное напряжение эмиттер—база .....	0,3 В
Постоянный ток коллектора .....	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора .....	50 мВт
Температура $p$ - $n$ 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).

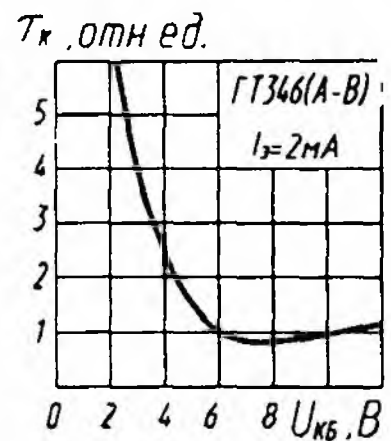
Минимальное расстояние от места пайки вывода до корпуса 2 мм при температуре пайки не выше +260 °С и длительности не более 2 с. Температура корпуса при пайке не должна превышать +235 °С.



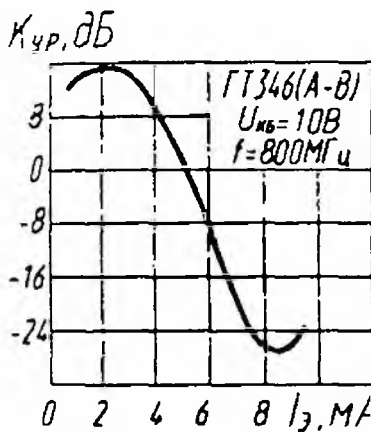
Зависимость граничной частоты от тока эмиттера



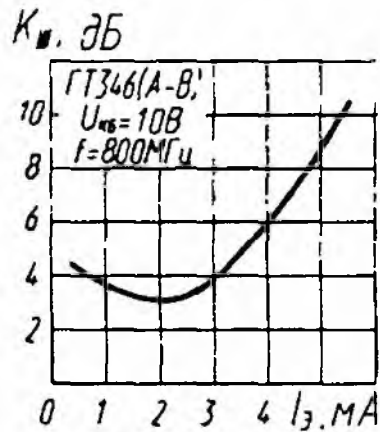
Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от тока эмиттера



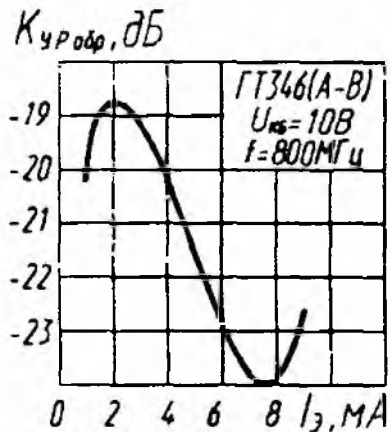
Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от напряжения коллектор—база



Зависимость коэффициента усиления от тока эмиттера



Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера



Зависимость коэффициента усиления от тока эмиттера