

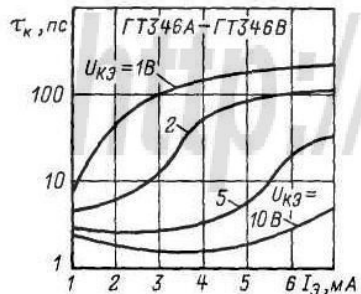
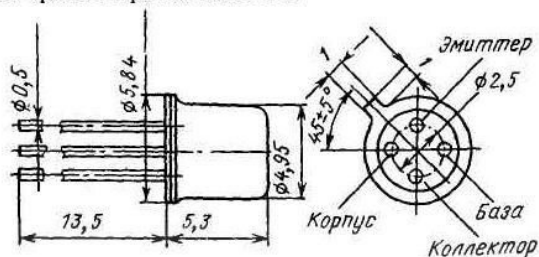
# ГТ346А, ГТ346В, ГТ346В

## Электрические параметры

Транзисторы германиевые эпитаксиально-планарные *p-n-p* СВЧ усилительные с нормированным коэффициентом шума на частоте 800 МГц.

Предназначены для усиления сигналов в дециметровом диапазоне длин волн с автоматической регулировкой усиления.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса. Масса транзистора не более 1 г.



Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от тока эмиттера.

<http://alltransistors.com>

Граничная частота при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$ , $I_E = 2 \text{ мА}$ не менее	
ГТ346А	700 МГц
ГТ346Б, ГТ346В	550 МГц
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$ , $I_E = 2 \text{ мА}$ не более	
ГТ346А	3 пс
ГТ346Б	5,5 пс
ГТ346В	6 пс
Коэффициент шума при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$ , $I_E = 2 \text{ мА}$ , $R_{Г} = 75 \text{ Ом}$ не более	
ГТ346А при $f = 800 \text{ МГц}$	7 дБ
ГТ346Б при $f = 800 \text{ МГц}$	8 дБ
ГТ346В при $f = 200 \text{ МГц}$	7 дБ
Коэффициент усиления по мощности при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$ , $I_E = 2 \text{ мА}$ , $f = 800 \text{ МГц}$ не менее	10,5 дБ
Коэффициент обратного усиления по мощности при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$ , $I_E = 2 \text{ мА}$ , $f = 800 \text{ МГц}$ не менее	
ГТ346А	20 дБ
ГТ346В	12 дБ
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$ , $I_E = 2 \text{ мА}$	
при $T = 298 \text{ К}$	
ГТ346А, ГТ346Б	10–150
ГТ346В	15–150
при $T = 233 \text{ К}$ не менее	3,5
при $T = 328 \text{ К}$ не более	3 значения
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 15 \text{ В}$ не более	
при $T = 298 \text{ К}$	10 мкА
при $T = 328 \text{ К}$	100 мкА
Обратный ток эмиттера при $T = 298 \text{ К}$ , $U_{ЭБ} = 0,3 \text{ В}$ 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 $R_{ЭБ} = 0$	20 В
при $R_{ЭБ} = 5 \text{ кОм}$	15 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	0,3 В
Постоянный ток коллектора	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	50 мВт
Температура перехода	358 К
Температура окружающей среды	От 233 до 328 К