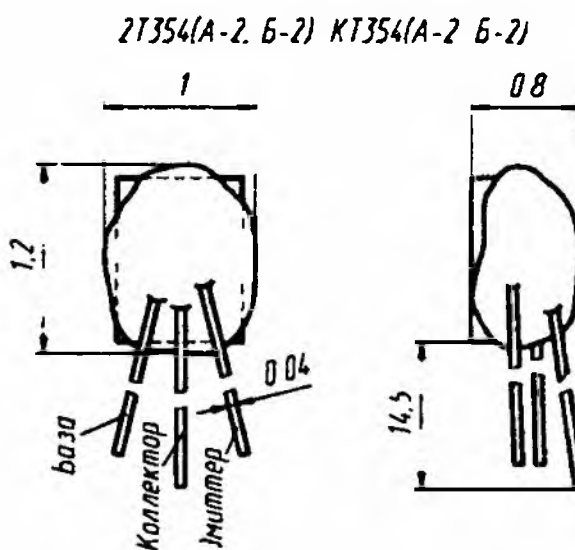


## 2Т354А-2, 2Т354Б-2, КТ354А-2, КТ354Б-2

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* усиленные. Предназначены для применения в усилителях высокой и сверхвысокой частот. Бескорпусные на кристаллодержателе с гибкими выводами и защитным покрытием. Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора не более 0,003 г.

Изготовитель — акционерное общество «Светлана», г. Санкт-Петербург.



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{КБ} = 2$  В,  $I_К = 5$  мА:

$T = +25$  °С:

2Т354А-2, КТ354А-2 ..... 40...200

2Т354Б-2, КТ354Б-2 ..... 90...360

$T = -60$  °С:

2Т354А-2 ..... 20...200

2Т354Б-2 ..... 45...360

$T = +125$  °С:

2Т354А-2 ..... 40...360

2Т354Б-2 ..... 90...650

Граничная частота коэффициента передачи тока при  $U_{КБ} = 2$  В,  $I_3 = 5$  мА, не менее:

2Т354А-2, КТ354А-2 ..... 1,1 ГГц

2Т354Б-2, КТ354Б-2 ..... 1,5 ГГц

Постоянная времени цепи обратной связи

при  $U_{КБ} = 2$  В,  $I_3 = 5$  мА,  $f = 30$  МГц, не более:

2Т354А-2, КТ354А-2 ..... 25 пс

2Т354Б-2, КТ354Б-2 ..... 30 пс

Граничное напряжение при  $I_3 = 5$  мА,

не менее ..... 10 В

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

$T = +25$  °С ..... 0,5 мкА

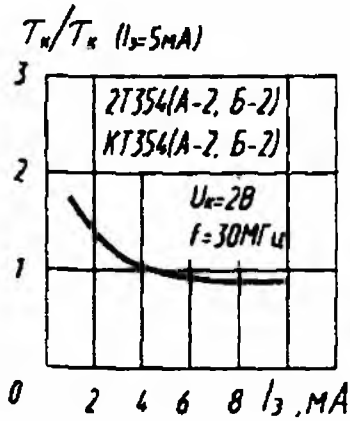
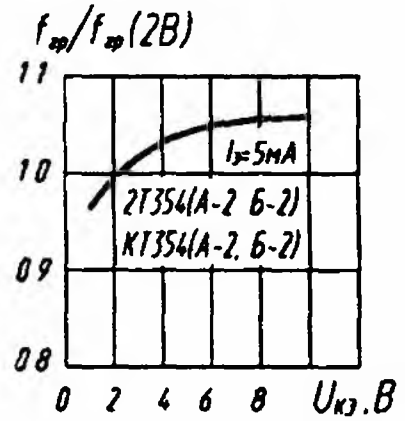
$T = +125\text{ °C}$ для 2Т354А-2, 2Т354Б-2.....	5 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 4\text{ В}$ , не более .....	1 мкА
Входное сопротивление в схеме ОБ в режиме малого сигнала при $U_k = 2\text{ В}$ , $I_3 = 5\text{ мА}$ , $f = 50...1000\text{ Гц}$ , не более .....	10 Ом
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5\text{ В}$ , не более .....	1,3 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 0$ , не более .....	1,2 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

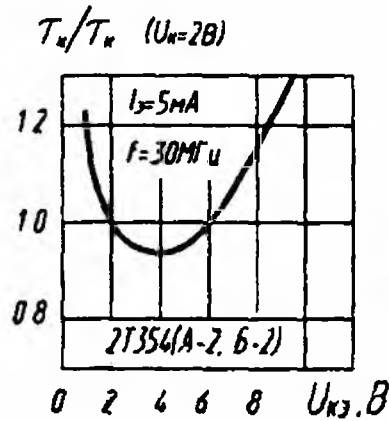
Постоянное напряжение коллектор—база .....	10 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{бэ} \leq 3\text{ кОм}$ .....	10 В
Постоянное напряжение эмиттер—база .....	4 В
Постоянный ток коллектора .....	10 мА
Импульсный ток коллектора при $t_{и} \leq 10\text{ мкс}$ , $Q \geq 2$ .....	20 мА
Постоянный ток эмиттера .....	10 мА
Импульсный ток эмиттера при $t_{и} \leq 10\text{ мкс}$ , $Q \geq 2$ .....	20 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора <sup>1</sup> :	
при $T \leq +75\text{ °C}$ для 2Т354А-2, 2Т354Б-2	30 мВт
при $T = +125\text{ °C}$ для 2Т354А-2, 2Т354Б-2.....	10 мВт
при $T \leq +50\text{ °C}$ для КТ354А-2, КТ354Б-2	30 мВт
при $T = +85\text{ °C}$ для КТ354А-2, КТ354Б-2	16 мВт
Температура окружающей среды:	
2Т354А-2, 2Т354Б-2 .....	-60...+125 °C
КТ354А-2, КТ354Б-2 .....	-60...+85 °C

В диапазонах температур окружающей среды +75...+125 °C для 2Т354А-2, 2Т354Б-2 и +50...+85 °C для КТ354А-2, КТ354Б-2 допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

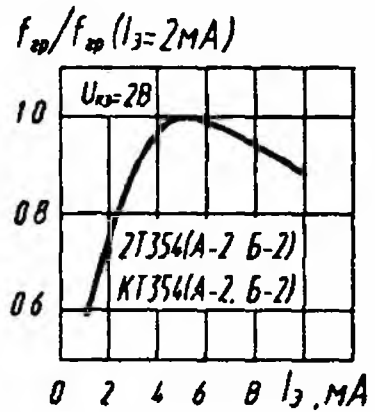
Зависимость граничной частоты от напряжения коллектор—эмиттер



Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от тока эмиттера



Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от напряжения коллектор—эмиттер



Зависимость граничной частоты от тока эмиттера