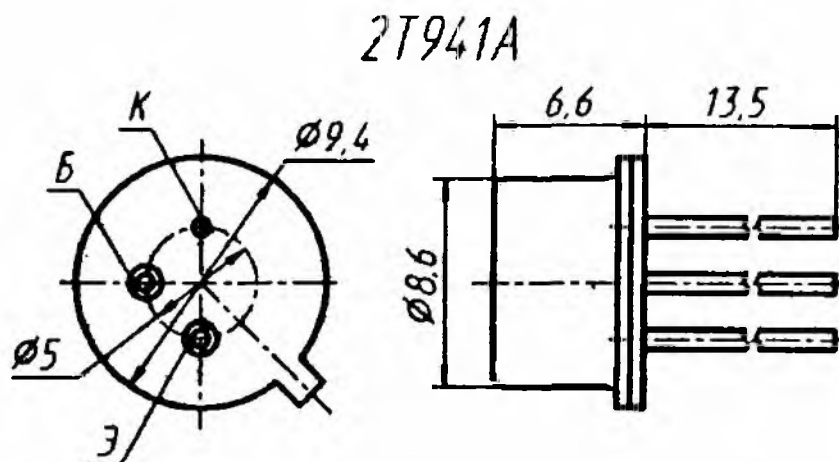


2Т941А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры $p-n-p$ генераторный. Предназначен для применения в импульсных и линейных усилителях мощности. Корпус металлический со стеклянными изоляторами и гибкими выводами. Тип прибора указан на корпусе.

Масса транзистора не более 1,5 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 100$ мА, не менее:

$T = +25...+125$ °С	20
$T = -60$ °С	15

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кэ} = 10$ В, $f = 300$ МГц, не менее:

$I_3 = 100$ мА	5
$I_3 = 300$ мА	3,5

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 100$ мА, $I_б = 10$ мА, не более

0,6 В

Напряжение насыщения база—эмиттер

при $I_k = 100$ мА, $I_б = 10$ мА

0,75*...0,9*...
1,3 В

Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{кб} = 10$ В, $I_3 = 30$ мА, $f = 100$ МГц

6*...8*...15 пс

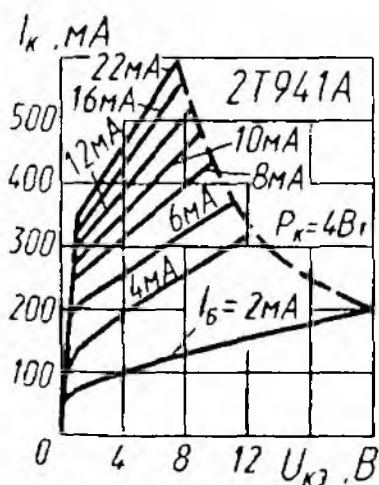
Емкость коллекторного перехода	
при $U_{КБ} = 20 \text{ В}$	2,5*...4*...5 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{БЭ} = 0,5 \text{ В}$	8*...12*...14 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 30 \text{ В}$, не более:	
$T = -60...+25 \text{ }^\circ\text{С}$	0,3 мА
$T = +125 \text{ }^\circ\text{С}$	0,6 мА

Предельные эксплуатационные данные

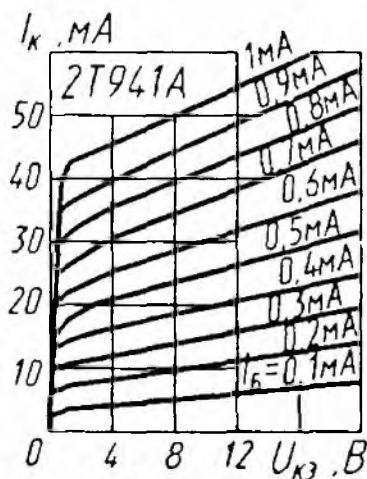
Постоянное напряжение коллектор—база	30 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер	
при $R_{БЭ} = 10 \text{ Ом}$	30 В
Постоянное напряжение база—эмиттер	3 В
Постоянный ток коллектора ¹ :	
$T = -60...+70 \text{ }^\circ\text{С}$	0,5 мА
$T = +125 \text{ }^\circ\text{С}$	0,3 мА
Импульсный ток коллектора при $t_{и} \leq 10 \text{ мкс}$, $Q \geq 10$	1 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора ² :	
при $T_{К} = -60...+25 \text{ }^\circ\text{С}$	4 Вт
при $T_{К} = +125 \text{ }^\circ\text{С}$	0,8 Вт
Температура р-п перехода	+180 $^\circ\text{С}$
Температура окружающей среды	-60... $T_{К} =$ = +125 $^\circ\text{С}$

¹ При $T_{К} = +70...+125 \text{ }^\circ\text{С}$ $I_{К, \text{МАКС}}$ изменяется линейно.

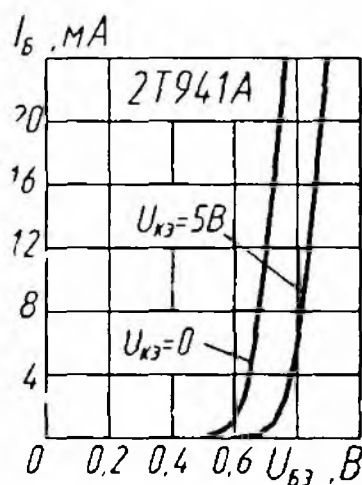
² При $T_{К} = +25...+125 \text{ }^\circ\text{С}$ $P_{К, \text{МАКС}}$ изменяется линейно.



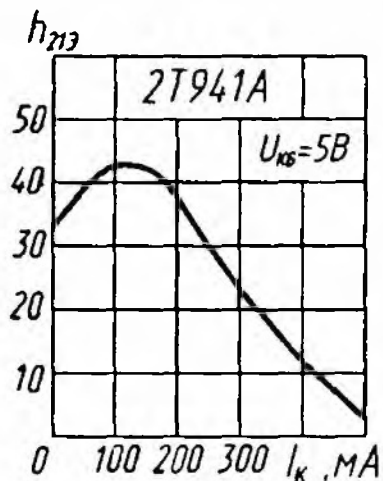
Выходные характери-
стики



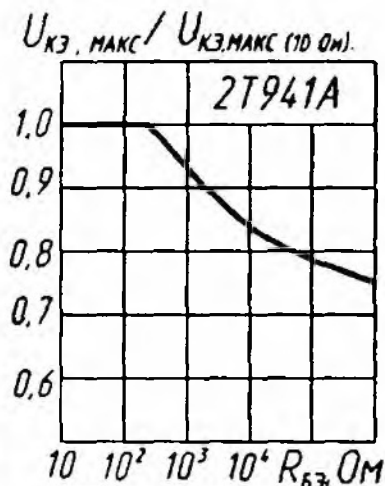
Выходные характери-
стики



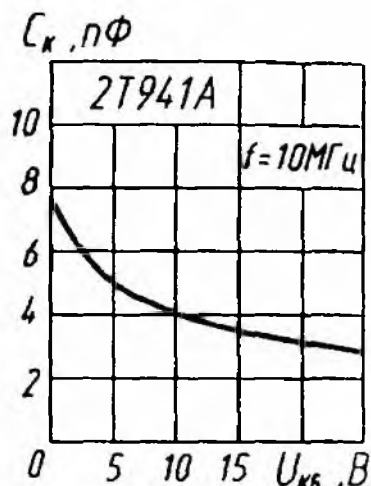
Входные характери-
стики



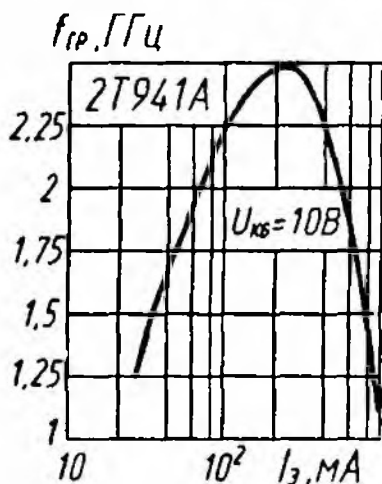
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



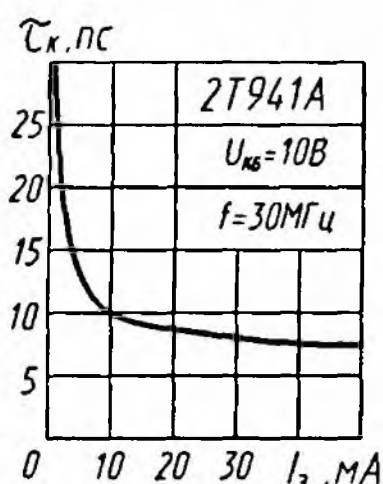
Зависимость максимально допустимого постоянного напряжения коллектор—эмиттер от сопротивления база—эмиттер



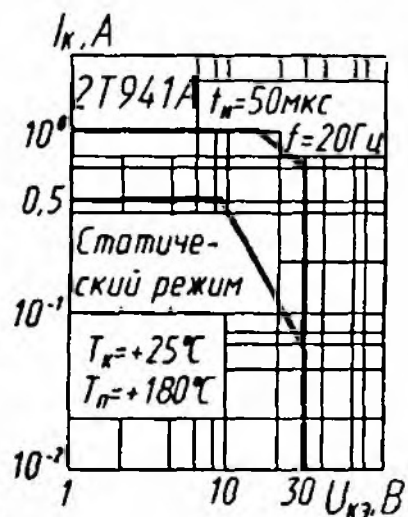
Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор—база



Зависимость граничной частоты коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от тока эмиттера



Области максимальных режимов