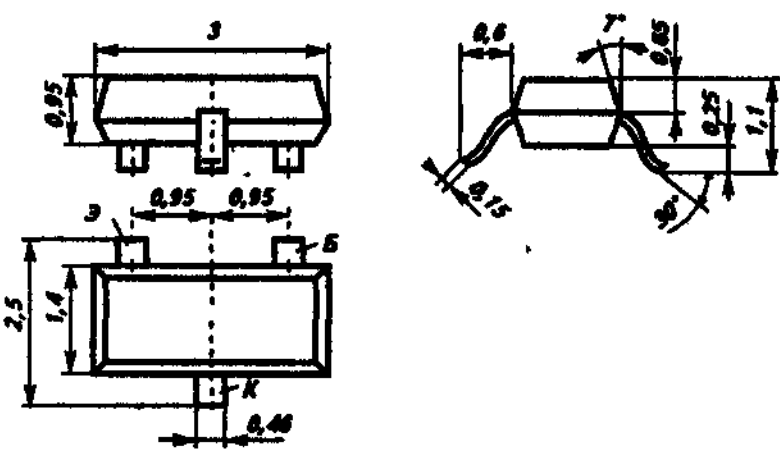


□ 2ТЗ129А9, 2ТЗ129Б9, 2ТЗ129В9, 2ТЗ129Г9, 2ТЗ129Д9

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р универсальные. Предназначены для применения в усилителях, генераторах, стабилизаторах напряжения и в импульсных устройствах. Выпускаются в миниатюрном пластмассовом корпусе, тип корпуса КТ-46. Масса транзистора не более 0,01 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при

$U_{кб} = 5 \text{ В}, I_{\epsilon} = 2 \text{ мА}; T = +25^{\circ}\text{С}$

2ТЗ129А9	30...120
2ТЗ129Б9, 2ТЗ129В9	80...250
2ТЗ129Г9, 2ТЗ129Д9	200...500

$T = +85^{\circ}\text{С}$

2ТЗ129А9	30...300
2ТЗ129Б9, 2ТЗ129В9	80...600
2ТЗ129Г9, 2ТЗ129Д9	200...1000

$T = -60^{\circ}\text{С}$

2ТЗ129А9	15...120
2ТЗ129Б9, 2ТЗ129В9	30...250
2ТЗ129Г9, 2ТЗ129Д9	80...500

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кб} = 5 \text{ В}, I_{\epsilon} = 10 \text{ мА}, f = 100 \text{ МГц}$, не менее 2

Граничное напряжение при $I_{\kappa} = 10 \text{ мА}$, не менее:

2ТЗ129А9, 2ТЗ129Б9	40 В
2ТЗ129В9, 2ТЗ129Г9	20 В
2ТЗ129Д9	15 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{\kappa} = 10 \text{ мА}, I_{\epsilon} = 1 \text{ мА}$, не более 0,2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{\kappa} = 10 \text{ мА}, I_{\epsilon} = 1 \text{ мА}$, не более 1 В

Обратный ток коллектора, не более:

$T = +25^{\circ}\text{С}$ 2ТЗ129А9, 2ТЗ129Б9 при $U_{кб} = 50 \text{ В}$	0,5 мкА
2ТЗ129В9, 2ТЗ129Г9 при $U_{кб} = 30 \text{ В}$	0,5 мкА
2ТЗ129Д9 при $U_{кб} = 20 \text{ В}$	0,5 мкА
$T = +85^{\circ}\text{С}$ 2ТЗ129А9, 2ТЗ129Б9 при $U_{кб} = 50 \text{ В}$	5 мкА
2ТЗ129В9, 2ТЗ129Г9 при $U_{кб} = 30 \text{ В}$	5 мкА
2ТЗ129Д9 при $U_{кб} = 20 \text{ В}$	5 мкА
$T = -60^{\circ}\text{С}$ 2ТЗ129А9, 2ТЗ129Б9 при $U_{кб} = 50 \text{ В}$	0,5 мкА
2ТЗ129В9, 2ТЗ129Г9 при $U_{кб} = 30 \text{ В}$	0,5 мкА
2ТЗ129Д9 при $U_{кб} = 20 \text{ В}$	0,5 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, не более 5 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

2ТЗ129А9, 2ТЗ129Б9	50 В
2ТЗ129В9, 2ТЗ129Г9	30 В
2ТЗ129Д9	20 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\epsilon\epsilon} = 1 \text{ кОм}$:

2ТЗ129А9, 2ТЗ129Б9	40 В
2ТЗ129В9, 2ТЗ129Г9, 2ТЗ129Д9	20 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В

Постоянный ток коллектора 100 мА

Импульсный ток коллектора при $t_{\kappa} < 1 \text{ мкс}, Q > 10$ 200 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при $T = -60...+25^{\circ}\text{С}$ 0,2 Вт

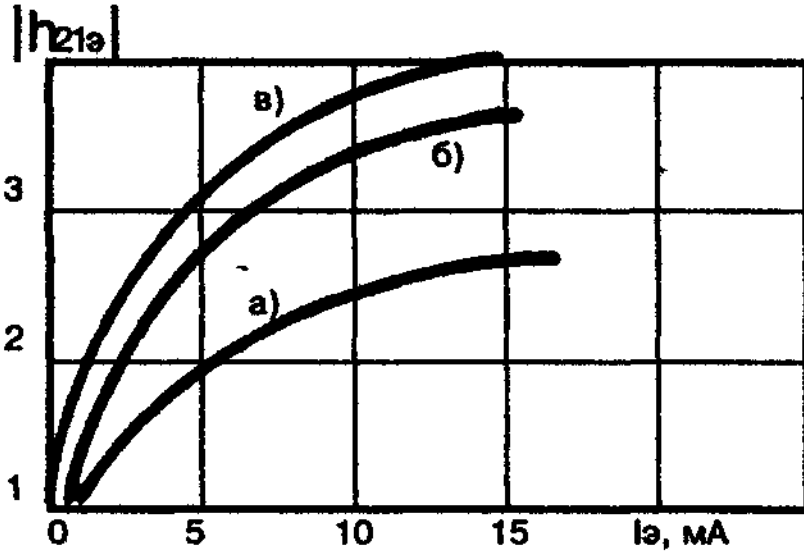
Импульсная рассеиваемая мощность коллектора при $t_{\kappa} < 1 \text{ мкс}, Q > 10, T = -60...+25^{\circ}\text{С}$ 0,3 Вт

Температура р-п перехода +125°С

Температура окружающей среды -60°С...+85°С

¹При $T = +25...+85^{\circ}\text{С}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется

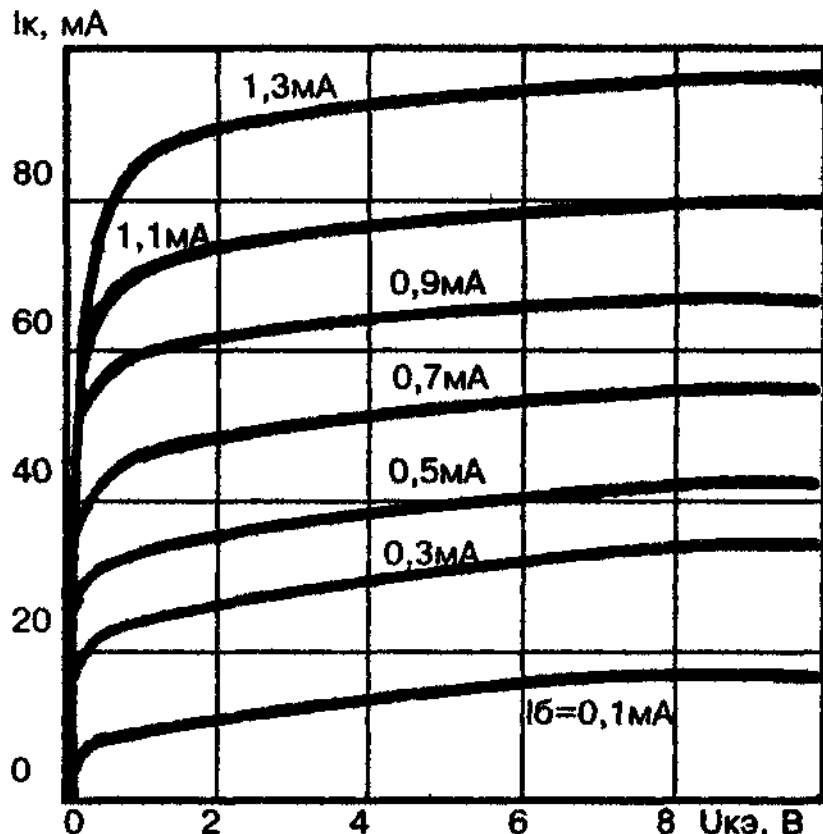
из выражения $P_{\kappa \text{ макс}} = (125 - T) / 500, \text{ Вт}$
 Допустимое значение статического потенциала 2000 В.



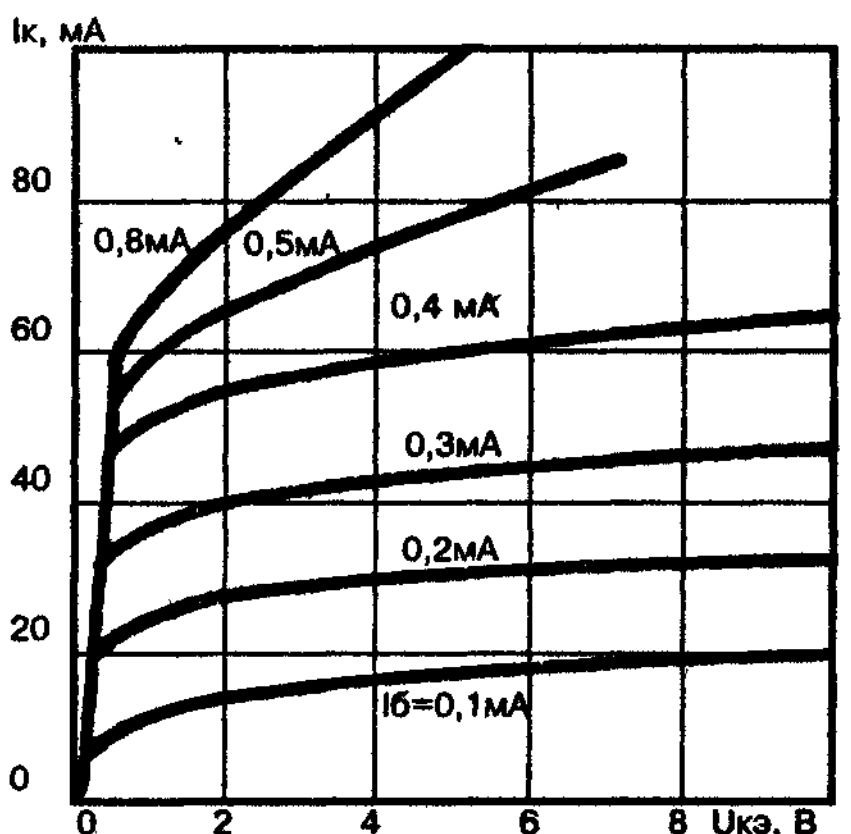
Зависимость модуля коэффициента передачи тока на высокой частоте от тока эмиттера а) — 2ТЗ129А9, б) — 2ТЗ129(Б9, В9), в) — 2ТЗ129(Г9, Д9) $U_{кб} = 5 \text{ В}$



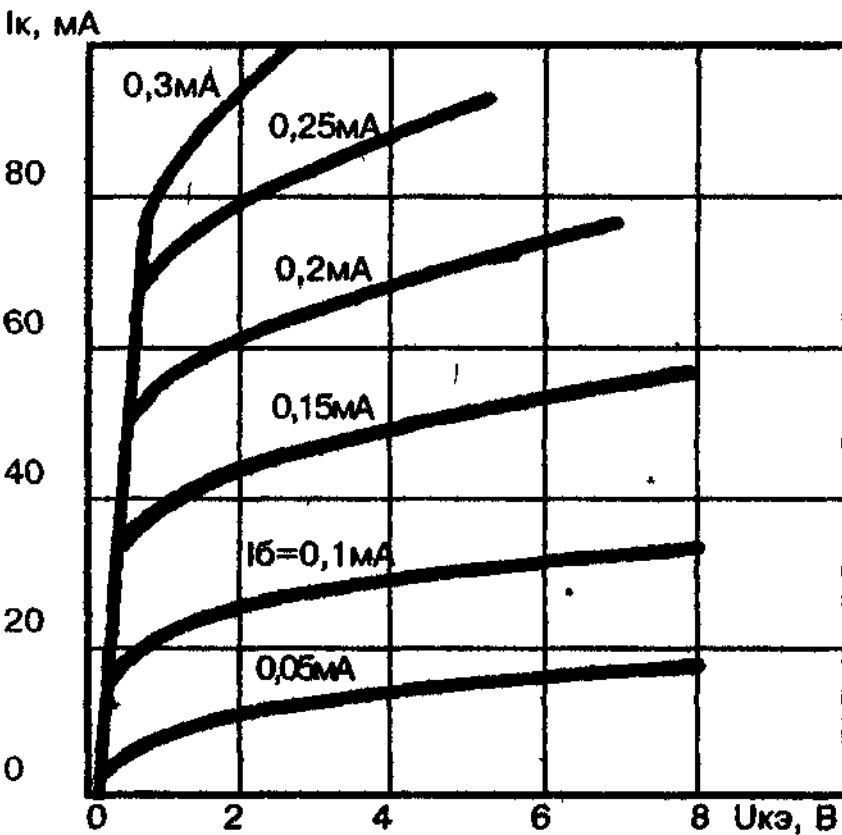
Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



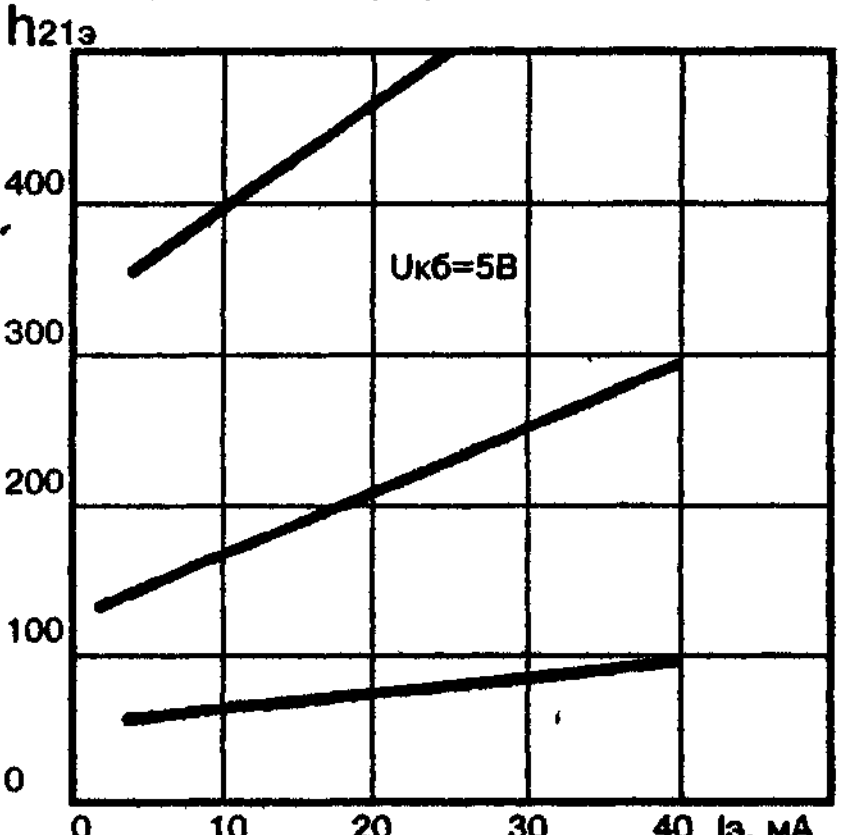
Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ для 2ТЗ129А9



Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ для 2ТЗ129Б9(В9)



Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ для 2ТЗ129Г9(Д9)



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера