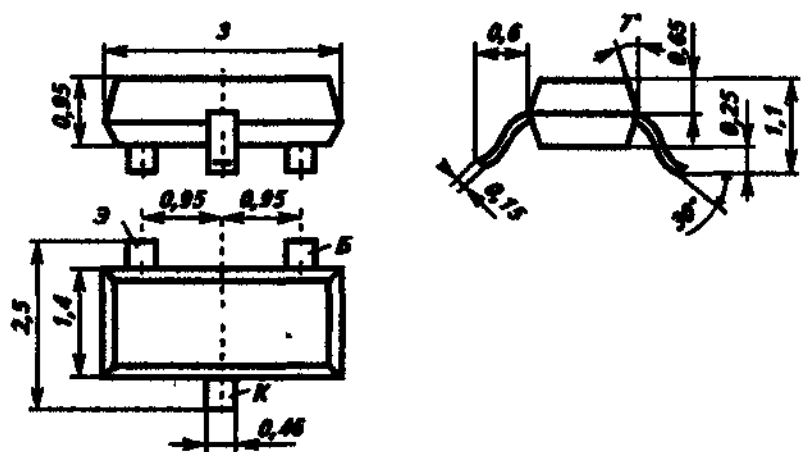


# □ 2Т3130А9, 2Т3130Б9, 2Т3130В9, 2Т3130Г9, 2Т3130Д9, 2Т3130Е9

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры п-р-п универсальные. Предназначены для применения во входных каскадах низкочастотных радиотехнических устройств с низким уровнем шумов, в усилителях, генераторах и стабилизаторах напряжения. Выпускаются в миниатюрных пластмассовых корпусах, тип корпуса КТ-46. Масса транзистора не более 0,01 г.



## Электрические параметры

Коэффициент шума на частоте 1 кГц при  $U_{кб} = 6$  В,  $I_b = 0,2$  мА,  $R_{сб} = 2$  кОм:  
 2Т3130Д9 ..... 1,6...4 дБ  
 2Т3130Е9 ..... 1,4...4 дБ  
 Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ

при  $U_{кб} = 5$  В,  $I_b = 2$  мА,  $T = +25^\circ\text{C}$ :  
 2Т3130А9 ..... 100...250  
 2Т3130Б9 ..... 200...500

2Т3130В9 .....	200...500
2Т3130Г9 .....	400...1000
2Т3130Д9 .....	200...500
2Т3130Е9 .....	400...1000

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте

при  $U_{кб} = 5$  В,  $I_b = 10$  мА:

2Т3130А9 .....	2...4,3
2Т3130Б9 .....	2...4,5
2Т3130В9 .....	2...5,1
2Т3130Г9 .....	3...5,3
2Т3130Д9 .....	2...5,2
2Т3130Е9 .....	3...5,5

Граничное напряжение при  $I_k = 10$  мА,  $T = +25^\circ\text{C}$ , не менее:

2Т3130А9, 2Т3130Б9 .....	30 В
2Т3130В9, 2Т3130Д9 .....	20 В
2Т3130Г9, 2Т3130Е9 .....	15 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при  $I_k = 10$  мА,

$I_b = 1$  мА, не более ..... 0,2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при  $I_k = 10$  мА,

$I_b = 1$  мА, не более ..... 1,2 В

Обратный ток коллектора, не более:

$T = +25^\circ\text{C}$ 2Т3130А9, 2Т3130Б9 при $U_{кб} = 50$ В .....	0,1 мкА
2Т3130В9, 2Т3130Д9 при $U_{кб} = 30$ В .....	0,1 мкА
2Т3130Г9, 2Т3130Е9 при $U_{кб} = 20$ В .....	0,1 мкА
$T = +85^\circ\text{C}$ 2Т3130А9, 2Т3130Б9 при $U_{кб} = 50$ В .....	1 мкА
2Т3130В9, 2Т3130Д9 при $U_{кб} = 30$ В .....	1 мкА
2Т3130Г9, 2Т3130Е9 при $U_{кб} = 20$ В .....	1 мкА
$T = -60^\circ\text{C}$ 2Т3130А9, 2Т3130Б9 при $U_{кб} = 50$ В .....	0,1 мкА
2Т3130В9, 2Т3130Д9 при $U_{кб} = 30$ В .....	0,1 мкА
2Т3130Г9, 2Т3130Е9 при $U_{кб} = 20$ В .....	0,1 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{кб} = 5$ В, не более .....	5 мкА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

2Т3130А9, 2Т3130Б9 .....	50 В
2Т3130В9, 2Т3130Д9 .....	30 В
2Т3130Г9, 2Т3130Е9 .....	20 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:

2Т3130А9, 2Т3130Б9 .....	40 В
2Т3130В9, 2Т3130Д9 .....	20 В
2Т3130Г9, 2Т3130Е9 .....	15 В

Постоянное напряжение эмиттер-база ..... 5 В

Постоянный ток коллектора ..... 100 мА

Постоянный ток базы ..... 20 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора<sup>1</sup>

при  $T = -60...+25^\circ\text{C}$  ..... 0,2 Вт

Температура р-п перехода .....  $+85^\circ\text{C}$

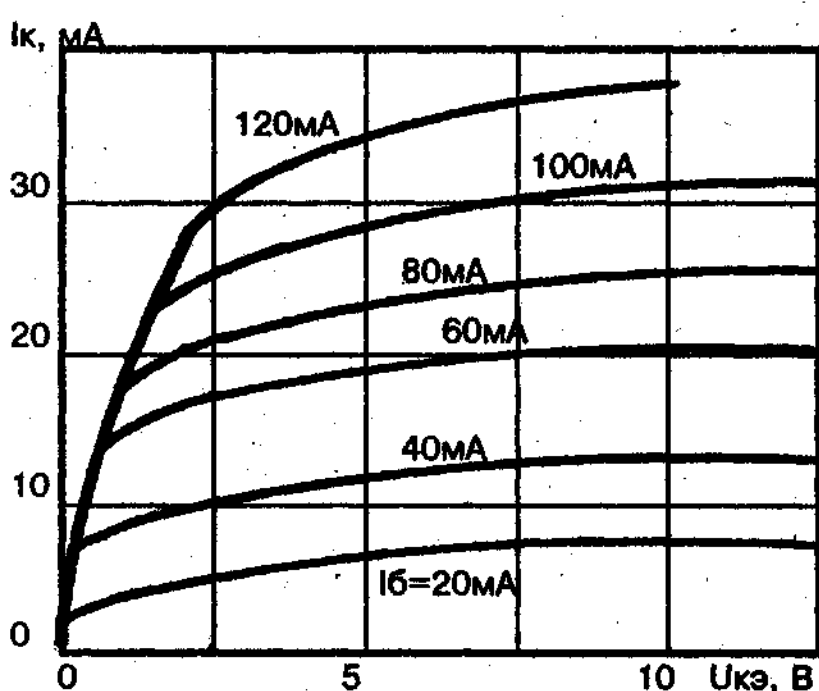
Температура окружающей среды .....  $-60^\circ\text{C}...+85^\circ\text{C}$

<sup>1</sup> При  $T = +25...+85^\circ\text{C}$  постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется

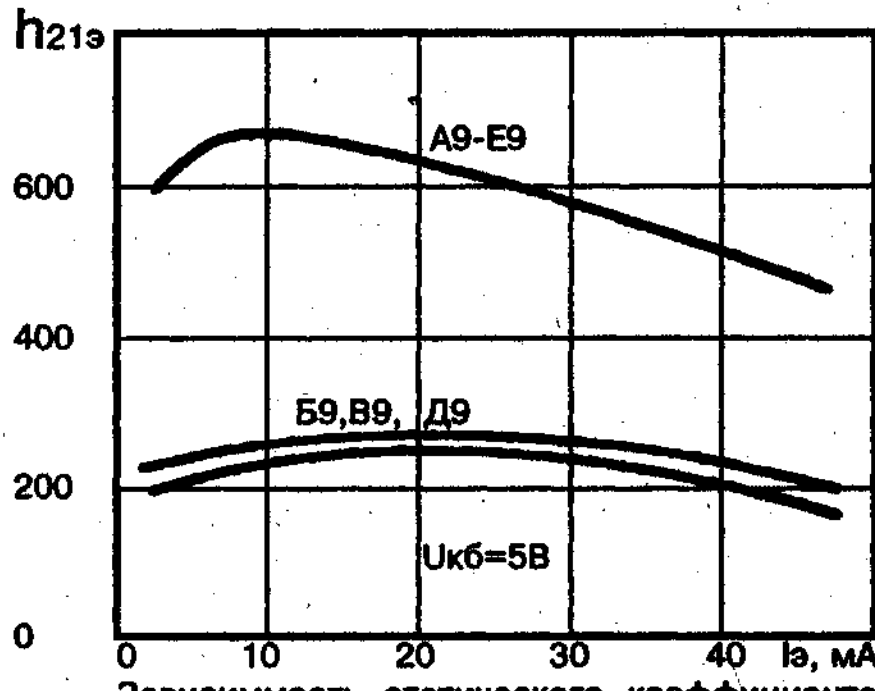
из выражения:

$$P_{к макс} = (125 - T) / 500, \text{ Вт}$$

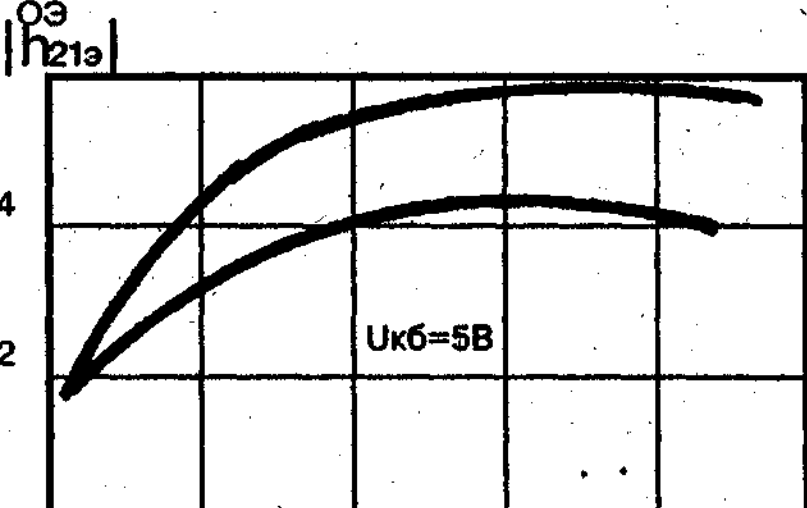
Транзисторы пригодны для монтажа в аппаратуре методом пайки. Пайку выводов рекомендуется производить: а) одноразовым погружением в припой — ПОС-61 (или "волну" припоя) при температуре не выше  $+265^\circ\text{C}$  и не более 4 с. б) сплавлением паяльной (лудящей) пасты ПЛ112 при нагреве вывода в месте пайки до температуры не выше  $+190^\circ\text{C}$  не более 30 с или до температуры не выше  $+230^\circ\text{C}$  не более 15 с. Расстояние от корпуса до места лужения выводов и пайки (по длине вывода) не менее 0,15 мм.



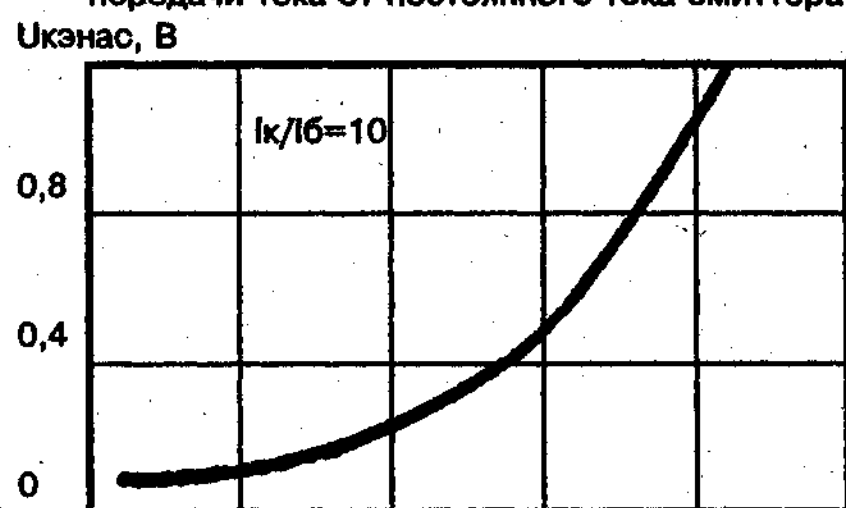
Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока эмиттера



Зависимость модуля коэффициента передачи тока на высокой частоте от постоянного тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора