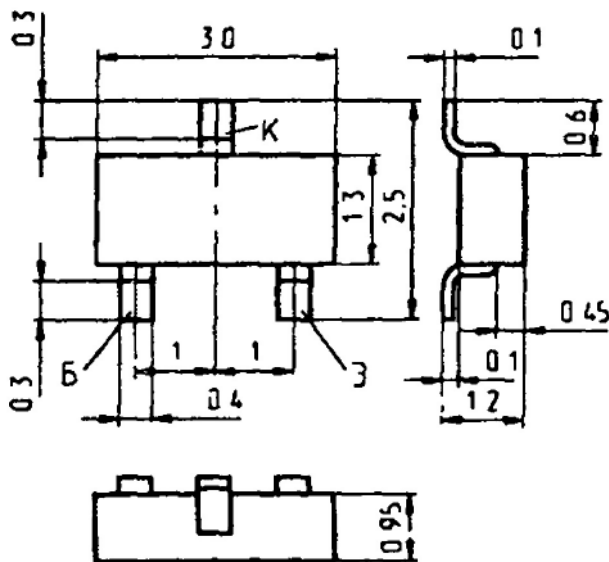


**2Т3130А9, 2Т3130Б9, 2Т3130В9, 2Т3130Г9, 2Т3130Д9,  
2Т3130Е9, КТ3130А9, КТ3130Б9, КТ3130В9, КТ3130Г9,  
КТ3130Д9, КТ3130Е9, КТ3130Ж9**

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения во входных каскадах маломощных низкочастотных усилителей, в высокочастотных усилителях, генераторах, стабилизаторах напряжения герметизированной аппаратуры. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается в этикетке. Транзисторы маркируются цветной меткой на корпусе: КТ3130А9 — красной, КТ3130Б9 — желтой, КТ3130В9 — зеленой, КТ3130Г9 — голубой, КТ3130Д9 — синей, КТ3130Е9 — белой.

2Т3130(А9-Е9) КТ3130(А9-Ж9)



Масса транзистора не более 0,1 г.

Изготовитель — акционерное общество открытого типа «Элекс», г. Александров.

**Электрические параметры**

Коэффициент шума на  $f = 1$  кГц при  $U_{кз} = 5$  В,  
 $I_k = 0,2$  мА,  $R_T = 2$  кОм:

2Т3130Б9, 2Т3130В9, 2Т3130Г9, не более	10 дБ
2Т3130Д9, 2Т3130Е9, не более .....	4 дБ
КТ3130Ж9 .....	0,7...2,5...4 дБ

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 5$  В,  $I_3 = 2$  мА:

$T = +25$  °С:

2Т3130А9, КТ3130А9 .....	100...200...250
2Т3130Б9, 2Т3130В9, 2Т3130Д9, КТ3130Б9, КТ3130В9, КТ3130Д9 .....	200...350...500
2Т3130Г9, 2Т3130Е9, КТ3130Г9,	

КТ3130Е9 .....	400...650...1000
КТ3130Ж9 .....	100...500
<i>T</i> = +85 °С, не менее:	
2Т3130А9, КТ3130А9 .....	100
2Т3130Б9, 2Т3130В9, 2Т3130Д9, КТ3130Б9, КТ3130В9, КТ3130Д9 .....	200
2Т3130Г9, 2Т3130Е9, КТ3130Г9, КТ3130Е9 .....	400
<i>T</i> = -60 °С:	
2Т3130А9, КТ3130А9 .....	25...250
2Т3130Б9, 2Т3130В9, 2Т3130Д9, КТ3130Б9, КТ3130В9, КТ3130Д9 .....	50...500
2Т3130Г9, 2Т3130Е9, КТ3130Г9, КТ3130Е9 .....	100...1000
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 10$ мА:	
2Т3130А9, 2Т3130Б9, 2Т3130В9, 2Т3130Д9, КТ3130А9, КТ3130Б9, КТ3130В9, КТ3130Д9 .....	150*...400*... 450* МГц
2Т3130Г9, 2Т3130Е9, КТ3130Г9, КТ3130Е9	300*...400*... 550* МГц
КТ3130Ж9, не менее .....	150* МГц
Граничное напряжение при $I_3 = 10$ мА, не менее:	
2Т3130А9, 2Т3130Б9, КТ3130А9, КТ3130Б9 .....	30* В
2Т3130В9, 2Т3130Д9, КТ3130В9, КТ3130Д9 .....	20* В
2Т3130Г9, 2Т3130Е9, КТ3130Г9, КТ3130Е9	15* В
КТ3130Ж9 .....	25* В
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, не более .....	
	12* пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ, \text{МАКС}}$ , не более .....	
	0,1 мкА

### Предельные эксплуатационные данные

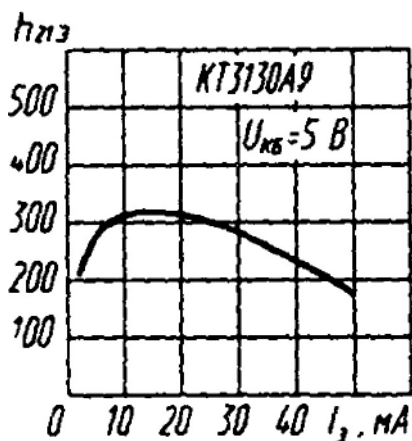
Постоянное напряжение коллектор—база:	
2Т3130А9, 2Т3130Б9, КТ3130А9, КТ3130Б9	50 В
2Т3130В9, 2Т3130Д9, КТ3130В9, КТ3130Д9, КТ3130Ж9 .....	30 В
2Т3130Г9, 2Т3130Е9, КТ3130Г9, КТ3130Е9	20 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} = 10 \text{ кОм}$ :	
2Т3130А9, 2Т3130Б9, КТ3130А9, КТ3130Б9	40 В
КТ3130Ж9 .....	25 В
2Т3130В9, 2Т3130Д9, КТ3130В9, КТ3130Д9	20 В
2Т3130Г9, 2Т3130Е9, КТ3130Г9, КТ3130Е9	15 В
Постоянное напряжение эмиттер—база.....	5 В
Постоянный ток коллектора .....	100 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> :	
$T = -60...+25 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
2Т3130А9, 2Т3130Б9, 2Т3130В9, 2Т3130Г9, 2Т3130Д9, 2Т3130Е9 .....	200 мВт
КТ3130А9, КТ3130Б9, КТ3130В9, КТ3130Г9, КТ3130Д9, КТ3130Е9, КТ3130Ж9 .....	100 мВт
$T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
2Т3130А9, 2Т3130Б9, 2Т3130В9, 2Т3130Г9, 2Т3130Д9, 2Т3130Е9 .....	80 мВт
КТ3130А9, КТ3130Б9, КТ3130В9, КТ3130Г9, КТ3130Д9, КТ3130Е9, КТ3130Ж9 .....	40 мВт
Температура $p$ - $n$ перехода .....	+125 $^\circ\text{C}$
Тепловое сопротивление переход—среда:	
2Т3130А9, 2Т3130Б9, 2Т3130В9, 2Т3130Г9, 2Т3130Д9, 2Т3130Е9 .....	0,5 $^\circ\text{C}/\text{мВт}$
КТ3130А9, КТ3130Б9, КТ3130В9, КТ3130Г9, КТ3130Д9, КТ3130Е9, КТ3130Ж9 .....	1 $^\circ\text{C}/\text{мВт}$
Температура окружающей среды .....	-60...+85 $^\circ\text{C}$

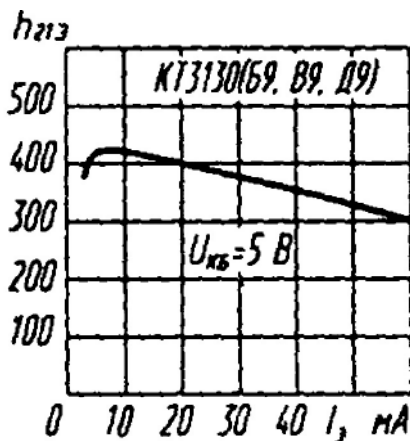
При  $T$  от +25 до +85  $^\circ\text{C}$  максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора уменьшается линейно.

Пайку выводов рекомендуется проводить с применением лудящих паст и припоев на расстоянии не менее 0,15 мм от корпуса транзистора, время пайки не более 4 с, температура пайки не более +265  $^\circ\text{C}$ .

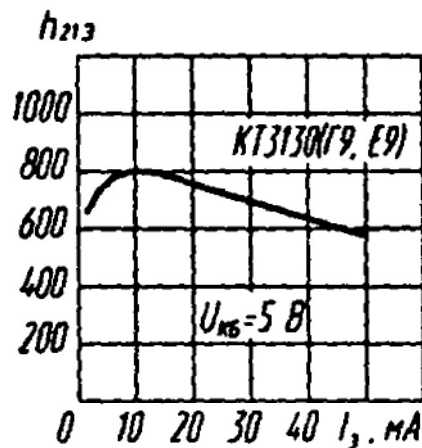
Зависимости электрических параметров от режимов транзисторов 2Т3130(А9—Е9) аналогичны зависимостям КТ3130(А9—Е9).



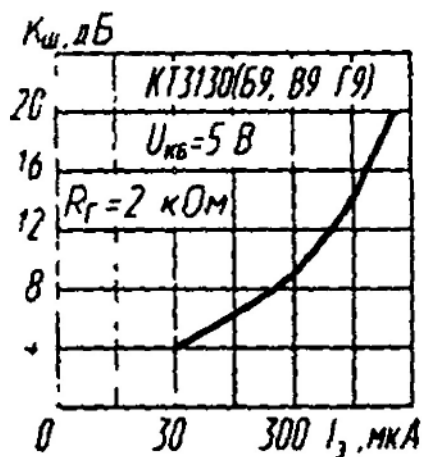
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



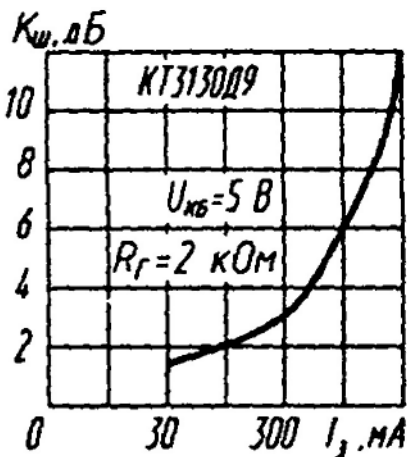
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



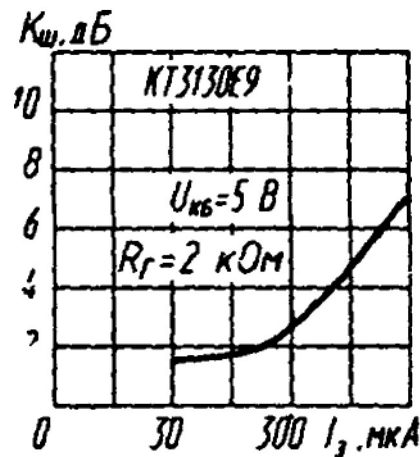
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера



Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера



Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера