

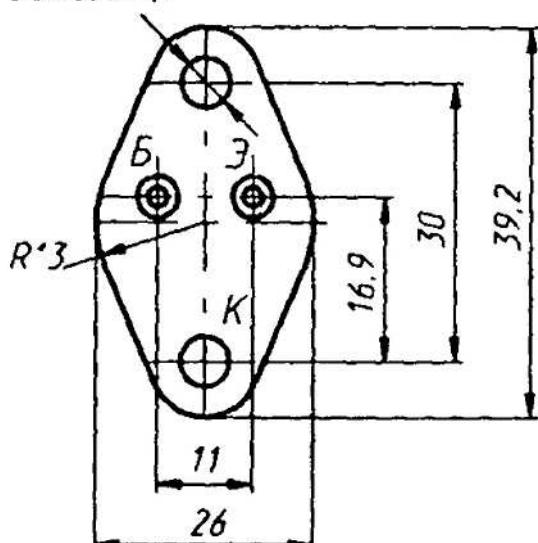
## 2T812A, 2T812Б, KT812A, KT812Б, KT812В

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *p-p-n* импульсные. Предназначены для применения в импульсных и переключательных устройствах. Корпус металлический со стеклянными изоляторами и жесткими выводами.

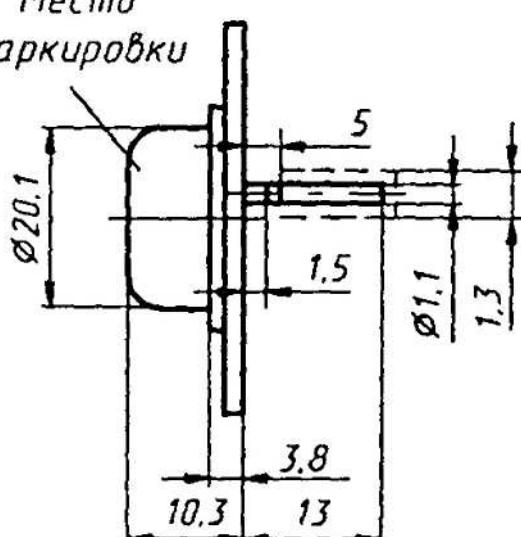
Масса транзистора не более 20 г.

*2T812(A, B) KT812(A-B)*

*Zатв. Ø4,1*



*Место  
маркировки*



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ:

$T_K = +25^{\circ}\text{C}$ :

$U_{K\bar{E}} = 3 \text{ В}, I_K = 8 \text{ А}$  для 2T812A,

2T812Б ..... 5...15\*...30\*

$U_{K\bar{E}} = 2,5 \text{ В}, I_K = 8 \text{ А}$  для KT812A,

KT812Б, не менее ..... 4

$U_{K\bar{E}} = 5 \text{ В}, I_K = 5 \text{ А}$  для KT812B ..... 10...80\*...125\*

$T_K = +125^{\circ}\text{C}, U_{K\bar{E}} = 3 \text{ В}, I_K = 5 \text{ А}$  для

2T812A, 2T812Б, не менее ..... 4

$T_K = -60^{\circ}\text{C}, U_{K\bar{E}} = 3 \text{ В}, I_K = 8 \text{ А}$  для

2T812A, 2T812Б, не менее ..... 3

Модуль коэффициента передачи тока на вы-  
сокой частоте при  $f = 1 \text{ МГц}, U_{K\bar{E}} = 10 \text{ В},$

$I_K = 0,2 \text{ А} ..... 3,5...6,5*...8,4^*$

Границное напряжение при $I_k = 0,1$ А, $I_{k, \text{нас}} = 300$ мА, $L = 40$ мГн.....	350...450*... 650* В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 8$ А, $I_b = 1,6$ А .....	1*...1,35*... 2,5 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_k = 8$ А, $I_b = 1,6$ А .....	1,8*...2,2*... 2,5 В
Время спада при $U_{кэ} = 250$ В, $U_{бэ} = 4$ В, $I_k = 5$ А, $I_b = 2,5$ А .....	0,22...0,6*... 1,3 мкс
Обратный ток коллектора, не более:	
$T = +25$ °С, $U_{кб} = 700$ В для 2T812A, KT812A, $U_{кб} = 500$ В для 2T812Б, KT812Б, $U_{кб} = 300$ В для KT812B .....	5 мА
типовое значение .....	0,5* мА
$T = +125$ °С, $U_{кэ} = 400$ В для 2T812A, $U_{кб} = 300$ В для 2T812Б .....	10 мА
$T = -60$ °С, $U_{кб} = 500$ В для 2T812A, $U_{кб} = 400$ В для 2T812Б .....	10 мА
Обратный ток эмиттера не более:	
$U_{эб} = 6$ В для 2T812A, 2T812Б .....	50 мА
типовое значение .....	5* мА
$U_{эб} = 7$ В для KT812A, KT812Б, KT812B ....	150 мА
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 100$ В .....	70*...85*... 100* пФ

### Предельные эксплуатационные данные

Импульсное напряжение коллектор—эмиттер <sup>1</sup> при $R_{бэ} = 10$ Ом, $t_i \leq 20$ мкс, $t_\phi \geq 3$ мкс, $Q \geq 3$ , $T_k = -40...85$ °С для 2T812A, 2T812Б и $t_i \leq 1$ мс, $Q \geq 10$ или $t_i \leq 50$ мкс, $Q \geq 2$ для KT812A, KT812Б, KT812B:	700 В 500 В 300 В
2T812A, KT812A .....	700 В
2T812Б, KT812Б .....	500 В
KT812B .....	300 В

Импульсное напряжение коллектор—эмиттер <sup>1</sup> при $R_{бэ} = 10$ Ом, $t_i \leq 50$ мкс, $t_\phi \geq 0,3$ мкс, $Q \geq 2$ , $T = -40...+85$ °С .....	350 В
--	-------

Постоянное напряжение база—эмиттер:

2T812A, 2T812B .....	6 В
KT812A, KT812B, KT812B.....	7 В
Постоянный ток коллектора:	
2T812A, 2T812B .....	10 А
KT812A, KT812B, KT812B.....	8 А
Импульсный ток коллектора:	
2T812A, 2T812B:	
$t_i \leq 20 \text{ мкс}, Q \geq 10$ .....	17 А
$t_i \leq 20 \text{ мкс}, Q \geq 2$ .....	12 А

<sup>1</sup> При понижении температуры корпуса от  $-40$  до  $-60$  °С и при повышении от  $+85$  до  $+100$  °С  $U_{K3}$ , и, макс линейно снижается до 500 В для 2T812A и до 400 В для 2T812B; при повышении температуры корпуса от  $+100$  до  $+125$  °С  $U_{K3}$  и макс линейно снижается до 400 В для 2T812A и до 300 В для 2T812B.

При  $t_\phi \geq 0,3$  мкс и понижении температуры корпуса от  $-40$  до  $-60$  °С и при повышении температуры от  $+85$  до  $+125$  °С  $U_{K3}$ , и макс снижается до 300 В.

KT812A, KT812B, KT812B при $t_i \leq 1$ мс, $Q \geq 10$ или $t_i \leq 50$ мкс, $Q \geq 2$ .....	12 А
Постоянный ток базы:	
2T812A, 2T812B .....	4 А
KT812A, KT812B, KT812B.....	3 А
Импульсный ток базы:	
2T812A, 2T812B:	
$t_i \leq 20 \text{ мкс}, Q \geq 10$ .....	7 А
$t_i \leq 20 \text{ мкс}, Q \geq 2$ .....	5 А
KT812A, KT812B, KT812B при $t_i \leq 1$ мс, $Q \geq 10$ или $t_i \leq 50$ мкс, $Q \geq 2$ .....	4 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> 2T812A, 2T812B при $T_K = -60...+50$ °С и KT812A, KT812B, KT812B при	
$T_K = -45...+50$ °С .....	50 Вт
Температура р-п перехода .....	+150 °С
Температура окружающей среды:	
2T812A, 2T812B .....	$-60 \dots T_K =$ $= +125$ °С
KT812A, KT812B, KT812B.....	$-45 \dots T_K =$ $= +85$ °С

<sup>1</sup> При повышении температуры корпуса выше  $+50$  °С  $P_K$ , макс снижается в соответствии с формулой

$$P_{K, \text{макс}} = (T_p - T_K) R_{T(p-K)}, \text{ Вт.}$$

Значение  $R_{T(p-K)}$  определяется из области максимальных режимов.

При применении транзисторов в каскадах строчной развертки телевизоров допускается эксплуатация их с коэффициентом загрузки, равным единице по  $U_k$  и  $I_k$ ; при этом температура корпуса не должна превышать +100 °С.

Минимальное расстояние места пайки выводов от корпуса 5 мм, температура пайки не выше +250 °С в течение 3 с.

Допустимое значение статического потенциала 2000 В.