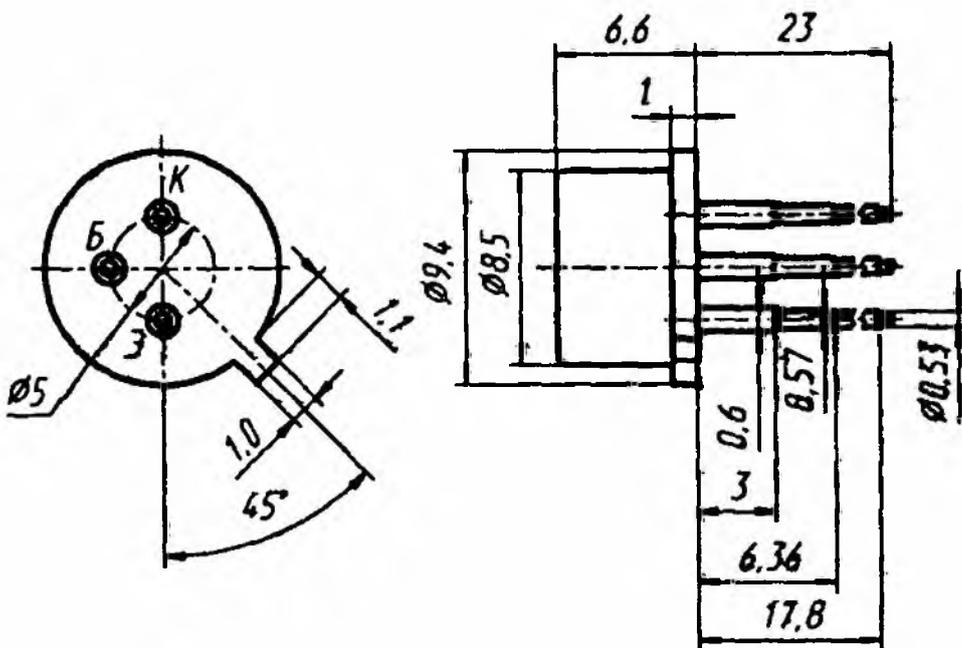


## 2Т933А, 2Т933Б, КТ933А, КТ933Б

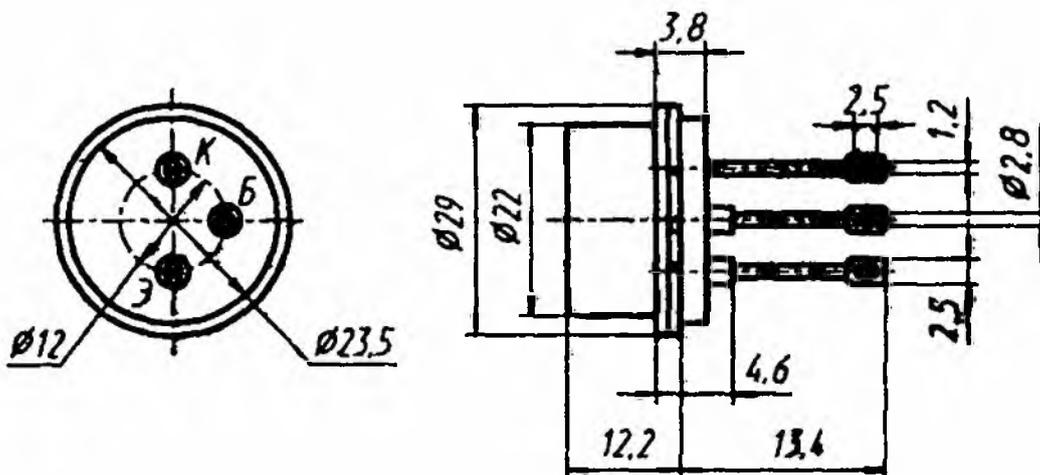
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усилительные. Предназначены для применения в широкополосных усилителях мощности и автогенераторах. Выпускаются в металлостеклянных корпусах с гибкими (2Т933А, 2Т933Б) и жесткими (КТ933А, КТ933Б) выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзисторов 2Т933А, 2Т933Б не более 1,5 г, КТ933А, КТ933Б не более 24 г без накидного фланца (масса накидного фланца не более 12 г).

2Т933(А Б)



КТ933(А Б)



## Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ при  $U_{кз} = 3 \text{ В}$ ,  $I_{к, и} = 0,4 \text{ А}$ :

$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
2Т933А, КТ933А .....	15...30*...80*
2Т933Б, КТ933Б .....	30...45*...120*
$T = -60 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
2Т933А, не менее .....	10
2Т933Б, не менее .....	20
$T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
2Т933А, не менее .....	15
2Т933Б, не менее .....	30

Граничная частота коэффициента передачи  
тока в схеме ОЭ при  $U_{кз} = 3 \text{ В}$ ,  $I_3 = 0,4 \text{ А}$  ..... 75... 100\*...  
120\* МГц

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер  
при  $I_{к, и} = 0,4 \text{ А}$ ,  $I_Б = 0,05 \text{ А}$  ..... 0,2\*...0,4\*...  
1,5 В

Обратный ток коллектор—эмиттер  
при  $R_{Бз} = 100 \text{ Ом}$ , не более:

$T = +25 \text{ и } -60 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
$U_{кз} = 80 \text{ В}$ для 2Т933А, КТ933А .....	0,5 мА
$U_{кз} = 60 \text{ В}$ для 2Т933Б, КТ933Б .....	0,5 мА
$T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
$U_{кз} = 80 \text{ В}$ для 2Т933А .....	5 мА
$U_{кз} = 60 \text{ В}$ для 2Т933Б .....	5 мА

Емкость коллекторного перехода  
при  $U_{кз} = 20 \text{ В}$ ,  $f = 5 \text{ МГц}$ :

2Т933А, 2Т933Б .....	50*...60*... 100 пФ
КТ933А, КТ933Б, не более .....	70 пФ

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер  
и коллектор—база:

2Т933А, КТ933А .....	80 В
2Т933Б, КТ933Б .....	60 В

Постоянное напряжение эмиттер—база ..... 4,5 В

Постоянный ток коллектора ..... 0,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-  
тора<sup>1</sup>:

при  $T_к \leq +50 \text{ }^\circ\text{C}$  для 2Т933А, 2Т933Б,

КТ933А, КТ933Б .....	5 Вт
при $T_K = +125\text{ °C}$ для 2Т933А, 2Т933Б .....	0,2 Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус .....	20 °C/Вт
Тепловое сопротивление переход—среда 2Т933А, 2Т933Б .....	125 °C/Вт
Температура <i>p-n</i> перехода .....	+150 °C

<sup>1</sup> При  $T_K > +50\text{ °C}$  постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формулам

$$P_{K \text{ макс}} = (150 - T_K) / R_{T \text{ (п-к)}} \text{ Вт,}$$

при использовании транзистора с теплоотводом;

$$P_{K \text{ макс}} = (150 - T) / R_{T \text{ (п-с)}} \text{ Вт,}$$

при использовании транзистора без теплоотвода.

Температура окружающей среды:

2Т933А, 2Т933Б .....	-60... $T_K =$ = +125 °C
КТ933А, КТ933Б .....	-60... $T_K =$ = +100 °C