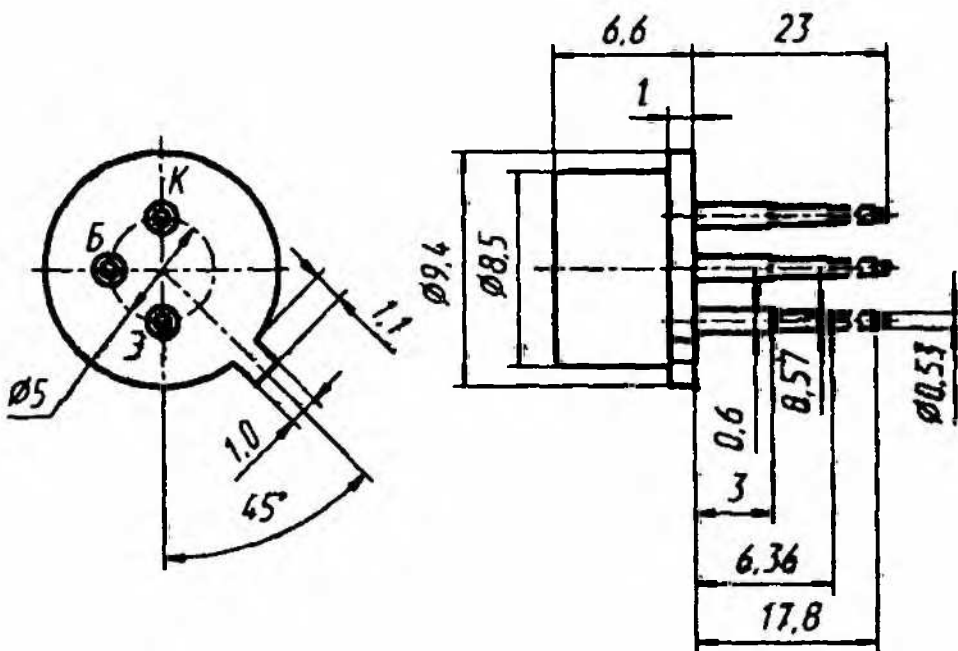


2Т933А, 2Т933Б, КТ933А, КТ933Б

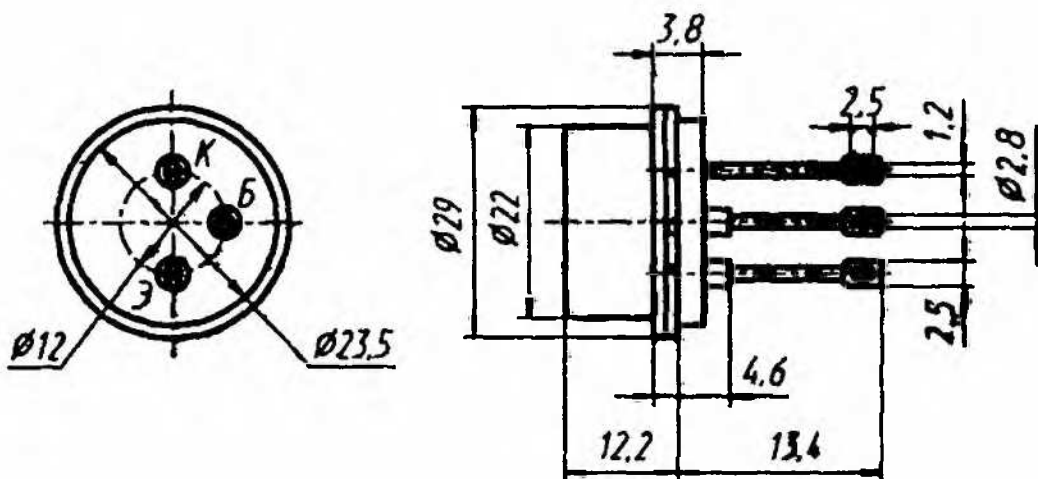
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры $p-n-p$ усилительные. Предназначены для применения в широкополосных усилителях мощности и автогенераторах. Выпускаются в металлостеклянных корпусах с гибкими (2Т933А, 2Т933Б) и жесткими (КТ933А, КТ933Б) выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

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 $U_{кб} = 20 \text{ В}$, $f = 5 \text{ МГц}$:

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| 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-
тора¹:

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 |

¹ 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;

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

при использовании транзистора без теплоотвода.

Температура окружающей среды:

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