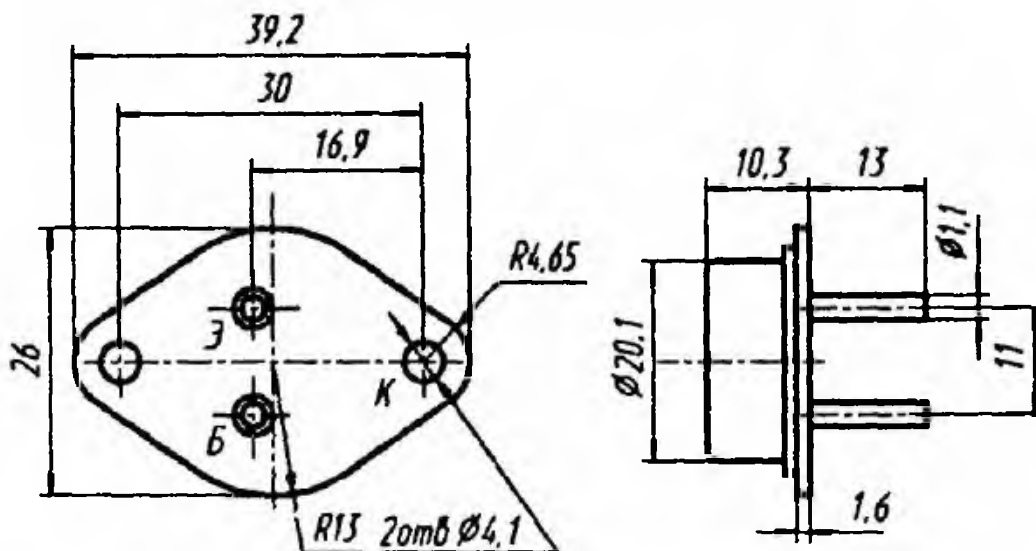


## 2Т932А, 2Т932Б, КТ932А, КТ932Б, КТ932В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры  $p-n-p$  усилительные. Предназначены для применения в широкополосных усилителях мощности и автогенераторах. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г.

2Т932(А,Б), КТ932(А-В)



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кз} = 3$  В,  $I_k = 1,5$  А:

$T = +25$  °С:

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| 2Т932А, КТ932А .....   | 15...30*...80*  |
| 2Т932Б, КТ932Б .....   | 30...45*...120* |
| КТ932В, не менее ..... | 40              |

$T = -60$  °С:

|                        |    |
|------------------------|----|
| 2Т932А, не менее ..... | 10 |
| 2Т932Б, не менее ..... | 20 |

$T = +125$  °С:

|                        |    |
|------------------------|----|
| 2Т932А, не менее ..... | 15 |
| 2Т932Б, не менее ..... | 30 |

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кз} = 3$  В,  $I_3 = 1$  А:

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 2Т932А ..... | 30...45*...<br>80* МГц  |
| 2Т932Б ..... | 50...70*...<br>100* МГц |

|                                                                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| КТ932А, не менее .....                                                                                | 40 МГц                   |
| КТ932Б, не менее .....                                                                                | 60 МГц                   |
| Напряжение насыщения коллектор—эмиттер<br>при $I_{кн} = 1,5 \text{ А}$ , $I_b = 0,25 \text{ А}$ ..... | 0,2*...0,4*...<br>1,5 В  |
| Обратный ток коллектор—эмиттер<br>при $R_{бэ} = 100 \text{ Ом}$ , не более:                           |                          |
| $T = +25 \text{ °C}$ :                                                                                |                          |
| $U_{кэ} = 80 \text{ В}$ для 2Т932А, КТ932А .....                                                      | 1,5 мА                   |
| $U_{кэ} = 60 \text{ В}$ для 2Т932Б, КТ932Б .....                                                      | 1,5 мА                   |
| $U_{кэ} = 40 \text{ В}$ для КТ932В .....                                                              | 1,5 мА                   |
| $T = -60 \text{ °C}$ :                                                                                |                          |
| $U_{кэ} = 80 \text{ В}$ для 2Т932А .....                                                              | 1,5 мА                   |
| $U_{кэ} = 60 \text{ В}$ для 2Т932Б .....                                                              | 1,5 мА                   |
| $T = +125 \text{ °C}$ :                                                                               |                          |
| $U_{кэ} = 80 \text{ В}$ для 2Т932А .....                                                              | 20 мА                    |
| $U_{кэ} = 60 \text{ В}$ для 2Т932Б .....                                                              | 20 мА                    |
| Емкость коллекторного перехода<br>при $U_{кб} = 20 \text{ В}$ , $f = 5 \text{ МГц}$ .....             | 110*...160*...<br>300 пФ |

### Предельные эксплуатационные данные

|                                                                                 |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Постоянное напряжение коллектор—эмиттер <sup>1</sup><br>и коллектор—база:       |                             |
| 2Т932А, КТ932А .....                                                            | 80 В                        |
| 2Т932Б, КТ932Б .....                                                            | 60 В                        |
| КТ932В .....                                                                    | 40 В                        |
| Постоянное напряжение эмиттер—база .....                                        | 4,5 В                       |
| Постоянный ток коллектора .....                                                 | 2 А                         |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллек-<br>тора <sup>1</sup> :                 |                             |
| при $T \leq +50 \text{ °C}$ для 2Т932А, 2Т932Б,<br>КТ932А, КТ932Б, КТ932В ..... | 20 Вт                       |
| при $T_k = +125 \text{ °C}$ для 2Т932А, 2Т932Б .....                            | 5 Вт                        |
| Тепловое сопротивление переход—корпус .....                                     | 5 °C/Вт                     |
| Тепловое сопротивление переход—среда .....                                      | 42 °C/Вт                    |
| Температура р-п перехода .....                                                  | +150 °C                     |
| Температура окружающей среды:                                                   |                             |
| 2Т932А, 2Т932Б .....                                                            | -60... $T_k =$<br>= +125 °C |
| КТ932А, КТ932Б, КТ932В .....                                                    | -60... $T_k =$<br>= +100 °C |

---

<sup>1</sup> При  $T_K > +50$  °С 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.