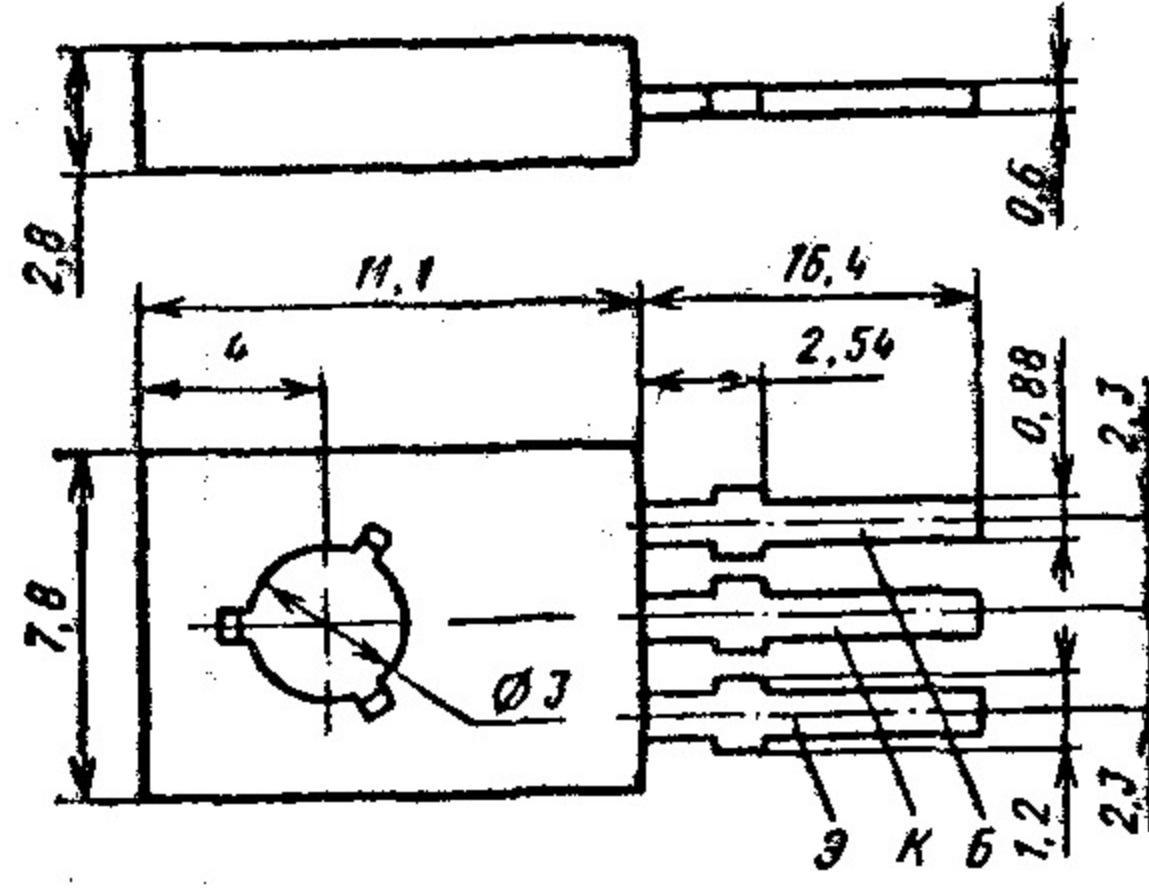


# КТ972 (А, Б)

## КТ972 (А, Б)



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{KB}=3$  В,  $I_B=1$  А, не менее:

$T = +25^\circ\text{C}$	750
$T = +85^\circ\text{C}$	900
$T = -45^\circ\text{C}$	600
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{KE}=10$ В, $I_K=1$ А, $f=10^8$ Гц, не менее	2
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K=500$ мА, $I_B=50$ мА, не более	1,5 В
Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_K=500$ мА, $I_B=50$ мА, не более	2,5 В
Время рассасывания при $I_K=500$ мА, $I_B=50$ мА, не более	200 нс
Обратный ток коллектор — эмиттер при $U_{KE}=U_{KE,\max}$ , $R_{ce}=1$ кОм, не более:	
$T = -45 \dots +25^\circ\text{C}$	1 мА
$T = +85^\circ\text{C}$	10 мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:

KT972A	60 В
KT972Б	45 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при  $R_{ce} \leq 1$  кОм:

KT972A	60 В
KT972Б	45 В
Постоянное напряжение база — эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	4 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> при $T_x = -45 \dots +25^\circ\text{C}$	8 Вт
Тепловое сопротивление переход — корпус	15,6 °C/Вт
Температура $p-n$ перехода	+150 °C
Температура окружающей среды	-45 °C .. $T_x = +85^\circ\text{C}$

<sup>1</sup> При  $T_x = +25 \dots +85^\circ\text{C}$   $P_{K,\max}$  рассчитывается по формуле

$$P_{K,\max}, \text{ Вт} = (150 - T_x)/15,6.$$

Пайка выводов транзисторов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса при температуре припоя +260 °C в течение не более 4 с, время лужения выводов не более 2 с. Допускается только одна перепайка. Шероховатость контактной поверхности теплоотвода должна быть не хуже 1,6. Допуск плоскости контактной поверхности теплоотвода 0,016 мм.

При монтаже транзистора на теплоотвод крутящий момент при прижиме должен быть не более 80 Н·см (8 кг·см).

Допустимое значение статического потенциала 1000 В.

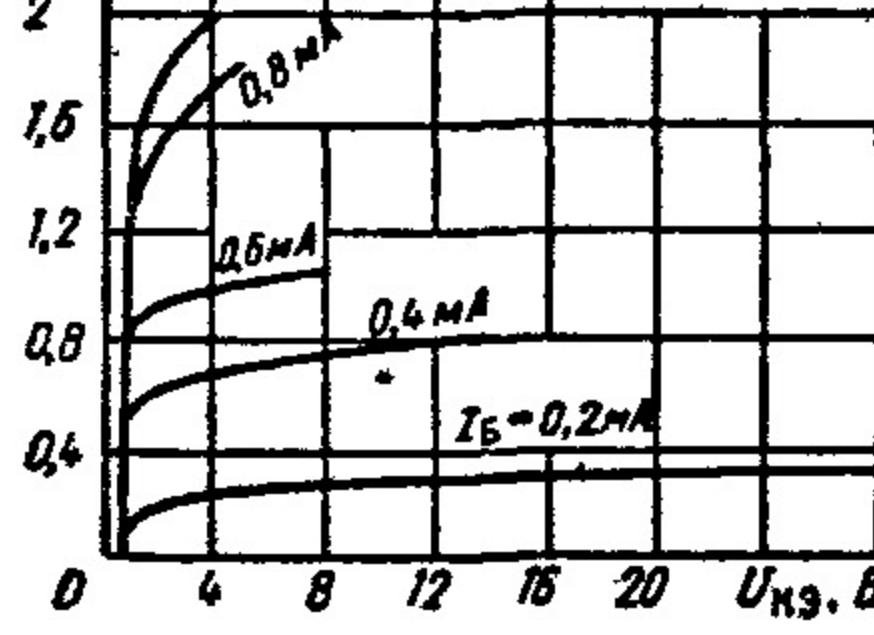
Области максимальных режимов и входные характеристики см. КТ972 (А, Б).



Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зона возможных положений зависимости напряжения насыщения коллектор — эмиттер от тока коллектора



Выходные характеристики

Электрическая схема транзистора

КТ972(А, Б)

