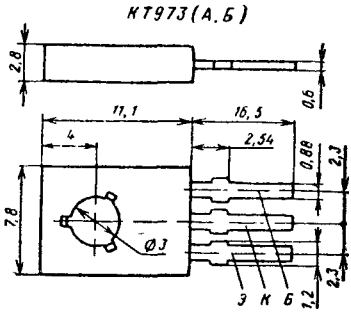
# КТ973 (А, Б)

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усилительные. Предназначены для применения в выходных каскадах систем автоматики. Корпус пластмассовый с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 1 г.




### Электрические параметры

| | |
|---|---|
| Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ}=3$ В, $I_Э=1$ А, не менее: | |
| $T=+25$ °С | 750 |
| $T=+85$ °С | 900 |
| $T=-45$ °С | 600 |
| Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{КЭ}=10$ В, $I_К=1$ А, $f=10^8$ Гц, не менее | 2 |
| Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_К=500$ мА, $I_Б=50$ мА, не более | 1,5 В |
| Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_К=500$ мА, $I_Б=50$ мА, не более | 2,5 В |
| Время рассасывания при $I_К=500$ мА, $I_Б=50$ мА, не более | 200 нс |
| Обратный ток коллектор — эмиттер при $U_{КЭR}=U_{КЭR,макс}$, $R_{БЭ}=1$ кОм, не более: | |
| $T=-45...+25$ °С | 1 мА |
| $T=+85$ °С | 10 мА |

### Предельные эксплуатационные данные

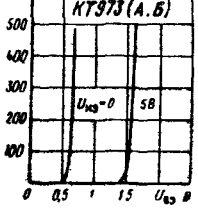
| | |
|---|---|
| Постоянное напряжение коллектор — база: | |
| КТ973А | 60 В |
| КТ973Б | 45 В |
| Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{БЭ}\leqslant 1$ кОм: | |
| КТ973А | 60 В |
| КТ973Б | 45 В |
| Постоянное напряжение база — эмиттер | 5 В |
| Постоянный ток коллектора | 4 А |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора[1] при $T_к=-45...+25$ °С | 8 Вт |
| Тепловое сопротивление переход — корпус | 15,6 °С/Вт |
| Температура *p-n* перехода | +150 °С |
| Температура окружающей среды | $-45$ °С...$T_к=+85$ °С |

[1] При $T_к=+25...+85$ °С $P_{К,макс}$ рассчитывается по формуле $P_{К,макс}$, Вт $=(150-T_к)/15,6$.

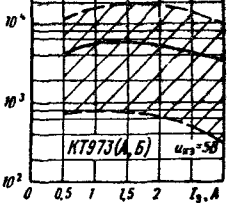
Шероховатость контактной поверхности теплоотвода должна быть не хуже 1,6. Допуск плоскостности контактной поверхности теплоотвода 0,016 мм. При монтаже транзистора на теплоотвод крутящий момент при прижиме должен быть не более 80 Н·см (8 кг·см).

Пайка выводов транзисторов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса при температуре припоя +260 °С в течение не более 4 с, время лужения выводов не более 2 с. Допускается не более одной перепайки.

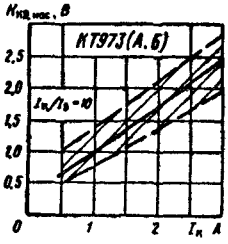
Допустимое значение статического потенциала 1000 В.



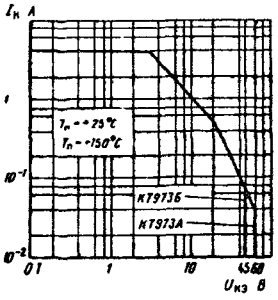

Входные характеристики




Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера




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




Области максимальных режимов