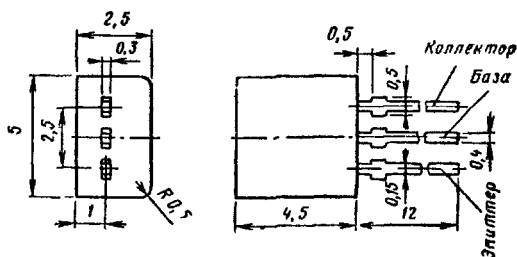


# КТ373А, КТ373Б, КТ373В, КТ373Г

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* универсальные. Предназначены для применения в усилителях высокой частоты и переключающих устройствах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 0,2 г.

## КТ373 (А-Г)



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{КВ}=5$  В,  $I_B=1$  мА.

$T=+25^\circ\text{C}$ :

КТ373А	100	250
КТ373Б	200	600
КТ373В	500	1000
КТ373Г	50	125

$T=-40^\circ\text{C}$ :

КТ373А	25	250
КТ373Б	50	600
КТ373В	125	1000
КТ373Г	12	125

$T=+85^\circ\text{C}$ :

КТ373А	100	750
КТ373Б	200	1800
КТ373В	500	3000
КТ373Г	50	375

Граничная частота коэффициента передачи тока при  $U_{КВ}=5$  В,  $I_B=1$  мА, не менее 300 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи  $U_{КВ}=5$  В, при  $I_K=1$  мА, не более

КТ373А, КТ373Г	200	нс
КТ373Б	300	нс
КТ373В	700	нс

Граничное напряжение при  $I_B=5$  мА, не менее:

КТ373А, КТ373Г	25	В
КТ373Б	20	В
КТ373В	10	В

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при  $I_K=10$  мА,  $I_B=1$  мА, не более 0,1 В

Напряжение насыщения база — эмиттер при  $I_K=10$  мА,  $I_B=1$  мА, не более 0,9 В

Обратный ток коллектора при  $U_{КВ}=U_{КВ\text{ макс}}$

$T=+25^\circ\text{C}$	0,05	мкА
$T=+85^\circ\text{C}$	10	мкА

Обратный ток коллектор — эмиттер при  $U_{КВ}=U_{КВ\text{ макс}}$ , не более

КТ373А, КТ373Б, КТ373В	30	мкА
КТ373Г	100	мкА

Обратный ток эмиттера при  $U_{ВЭ}=5$  В, не более 30 мкА

Емкость коллекторного перехода при  $U_{КВ}=5$  В, не более 8 пФ

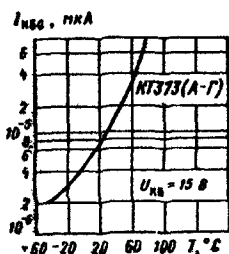
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при  $R_{об} = 10 \text{ кОм}$ :

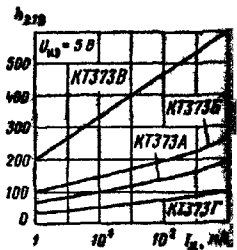
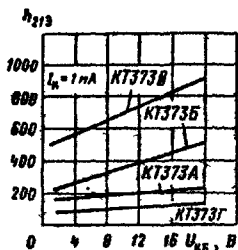
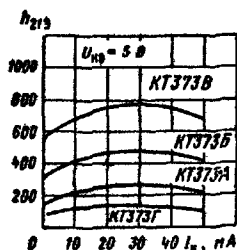
KT373A	30 В
KT373Б	25 В
KT373В	10 В
KT373Г	60 В
Постоянное напряжение база — эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	50 мА
Импульсный ток коллектора при $t_{и} \leq 50 \text{ мкс}$ , $Q \geq 500$	200 мА
Постоянный ток коллектора в режиме насыщения	100 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> при $T = -40 \dots 55 \text{ }^\circ\text{C}$	150 мВт
Температура р-н перехода	+150 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	-50 +85 $^\circ\text{C}$

<sup>1</sup> При  $T = +55 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$  мощность определяется по формуле  $P_{н макс} \text{ мВт} = (150 - T)/0,8$

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса транзистора.



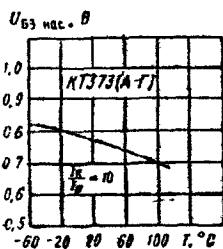
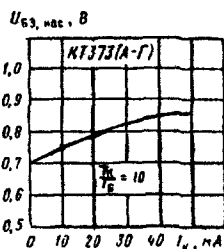
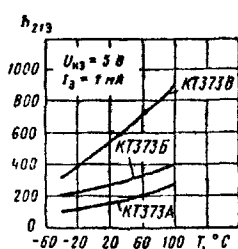
Зависимость обратного тока коллектора от температуры



Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимости статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор — база

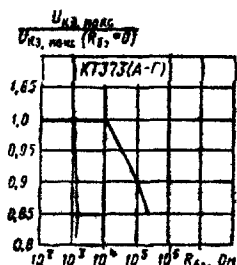
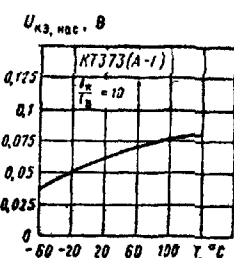
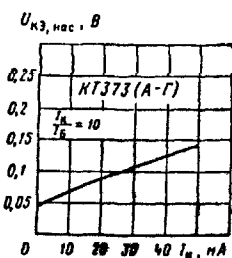
Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимости статического коэффициента передачи тока от температуры

Зависимость напряжения насыщения база — эмиттер от тока коллектора

Зависимость напряжения насыщения база — эмиттер от температуры



Зависимость напряжения насыщения коллектор — эмиттер от тока коллектора

Зависимость напряжения насыщения коллектор — эмиттер от температуры

Зависимость максимального постоянного напряжения коллектор — база — эмиттер от сопротивления база — эмиттер