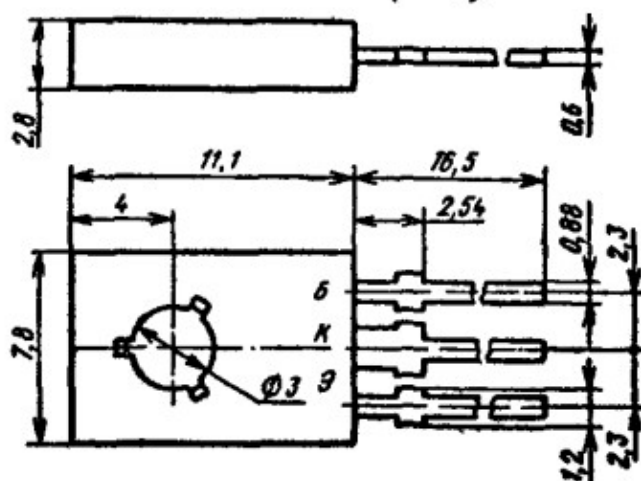


# КТ961 (А, Б, В)

КТ961(А-В)

Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения в усилителях и импульсных устройствах. Корпус пластмассовый с жесткими выводами.

Масса транзистора не более 0,8 г.



## Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{КВ}=2$  В,  $I_K=150$  мА:

КТ961А	40..100
КТ961Б	63..160
КТ961В	100..250

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{КВ}=10$  В,  $I_D=30$  мА, не менее . . . . . 50 МГц

Граничное напряжение при  $I_K=20$  мА, не менее:

КТ961А	80 В
КТ961Б	60 В
КТ961В	45 В

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при  $I_K=500$  мА,  $I_D=50$  мА, не более . . . . . 0,5 В

Обратный ток коллектора при  $U_{КВ}=60$  В, не более . . . . . 10 мкА

Обратный ток эмиттера при  $U_{ВЭ}=5$  В . . . . . 100 мкА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:

КТ961А	100 В
КТ961Б	80 В
КТ961В	60 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер.

при  $R_{св} \leq 1$  кОм,  $I_K \leq 1$  мА:

КТ961А	100 В
КТ961Б	80 В
КТ961В	60 В

при  $R_{св} = \infty$ :

КТ961А	80 В
КТ961Б	60 В
КТ961В	45 В

Постоянное напряжение эмиттер — база . . . . . 5 В

Постоянный ток коллектора . . . . . 1,5 А

Импульсный ток коллектора при  $t_u \leq 30$  мкс,  $Q \geq 10$  . . . . . 2 А

Постоянный ток базы . . . . . 0,3 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при  $8 \text{ В} \leq U_K \leq 12,5 \text{ В}$ :

с теплоотводом <sup>1</sup> , $T_K = -45 \dots +40$ °С . . . . .	12,5 Вт
без теплоотвода <sup>2</sup> , $T = -45 \dots +40$ °С . . . . .	1 Вт

Тепловое сопротивление переход — корпус . . . . . 10 °С/Вт

Тепловое сопротивление переход — окружающая среда . . . . . 110 °С/Вт

Температура *p-n* перехода . . . . . +150 °С

Температура окружающей среды . . . . .  $-45$  °С... $T_K = +85$  °С

<sup>1</sup> При  $T_K > +40$  °С  $P_{K, макс} = (150 - T_K) / 10$ .

<sup>2</sup> При  $T > +40$  °С  $P_{K, макс} = (150 - T) / 10$ .