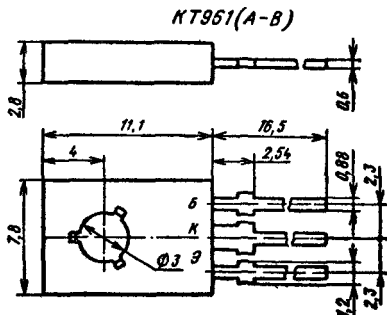


КТ961 (А, Б, В)

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 $U_{КБ}=2$ В, $I_K=150$ мА:

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

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ}=10$ 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, $I_B=50$ мА, не более 0,5 В

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

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

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:

КТ961А	100 В
КТ961Б	80 В
КТ961В	60 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер, при $R_{об} \leq 1$ кОм, $I_K \leq 1$ мА:

КТ961А	100 В
КТ961Б	80 В
КТ961В	60 В

при $R_{об} = \infty$:

КТ961А	80 В
КТ961Б	60 В
КТ961В	45 В

Постоянное напряжение эмиттер — база

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 В $\leq U_K \leq 12,5$ В: с теплоотводом¹, $T_K = -45...+40$ °С 12,5 Вт

без теплоотвода², $T = -45...+40$ °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

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

² При $T > +40$ °С $P_{K, макс} \cdot Вт = (150 - T) / 110$.