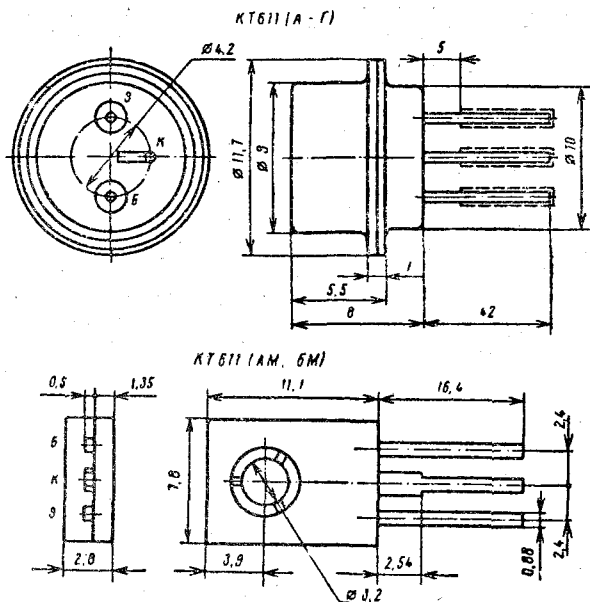


КТ611 (А, Б, В, Г), КТ611 (АМ, БМ)

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения в усилителях и генераторах. Корпус КТ611А, КТ611Б, КТ611В, КТ611Г металлический со стеклянными изоляторами и гибкими выводами, КТ611АМ, КТ611БМ — пластмассовый с жесткими выводами.

Масса транзистора в металлическом корпусе не более 5 г, в пластмассовом — не более 1 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кв} = 40$ В, $I_{к} = 20$ мА:

$T = +25^\circ\text{C}$:	КТ611А, КТ611В, КТ611АМ	10...40
	КТ611Б, КТ611Г, КТ611БМ	30...120
$T = +100^\circ\text{C}$:	КТ611А, КТ611В, КТ611АМ	10...80
	КТ611Б, КТ611Г, КТ611БМ	30...240
$T = -40^\circ\text{C}$:	КТ611А, КТ611В, КТ611АМ	5...40
	КТ611Б, КТ611Г, КТ611БМ	15...120

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кв} = 40$ В, $I_{в} = 20$ мА, $f = 20$ МГц, не менее

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_{к} = 20$ мА, $I_{в} = 2$ мА, не более

Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{кв} = 20$ В, $I_{в} = 20$ мА, $f = 2$ МГц, не более

Емкость коллекторного перехода при $U_{кв} = 40$ В, не более

Обратный ток коллектор — эмиттер при $U_{кв} = U_{кв, макс}$, $R_{бэ} = 0$, не более

Обратный ток эмиттера при $U_{бэ} = 3$ В, не более

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база ¹:

$T_n = -40...+100^\circ\text{C}$:	КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ	200 В
	КТ611В, КТ611Г	180 В

$T_n = +150^\circ\text{C}$:	КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ	100 В
	КТ611В, КТ611Г	90 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер ¹ при $R_{бэ} = 1$ кОм:

$T_n = -40...+100^\circ\text{C}$:	КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ	180 В
	КТ611В, КТ611Г	150 В

$T_n = +150^\circ\text{C}$:	КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ	90 В
	КТ611В, КТ611Г	75 В

Постоянное напряжение база — эмиттер ¹:

$T_n = -40...+100^\circ\text{C}$	4 В
$T_n = +150^\circ\text{C}$	1.5 В

Постоянный ток коллектора 100 мА

¹ При повышении температуры перехода от $T_n = +100$ до $T_n = +150^\circ\text{C}$ напряжение уменьшается линейно.

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

без теплоотвода ¹ :	
$T = +25^\circ\text{C}$	0.8 Вт
$T = +100^\circ\text{C}$	0.33 Вт
с теплоотводом ² :	
$T_{к} = +25^\circ\text{C}$	3 Вт
$T_{к} = +100^\circ\text{C}$	1.25 Вт

Тепловое сопротивление переход — окружающая среда 150 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Тепловое сопротивление переход — корпус 40 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Температура *p-n* перехода +150 $^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды -40 +100 $^\circ\text{C}$

¹ При $T = +25...100^\circ\text{C}$ $P_{к, макс} \text{ Вт} = (150 - T) / R_{T(n-c)}$

² При $T_{к} = +25...100^\circ\text{C}$ $P_{к, макс} \text{ Вт} = (150 - T_{к}) / R_{T(n-c)}$