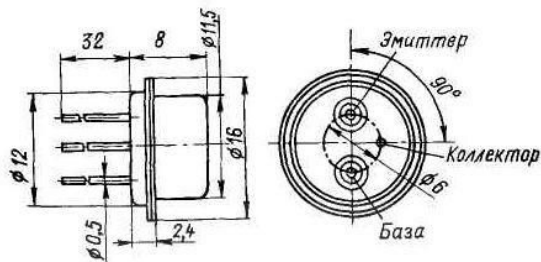


# КТ611А, КТ611Б, КТ611В, КТ611Г

Транзисторы кремниевые планарные *n-p-n* усилительные. Предназначены для усиления и генерирования напряжения в диапазоне высоких частот.

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 5 г.



## Электрические параметры

Модуль коэффициента передачи тока при $U_{кэ} = 40$ В, $I_3 = 20$ мА, $f = 20$ МГц не менее . . . . .	3
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{кб} = 20$ В, $I_3 = 20$ мА, $f = 2$ МГц не более . . . . .	200 нс
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{кб} = 40$ В, $I_3 = 20$ мА:	
при $T = 298$ К:	
КТ611А, КТ611В . . . . .	10–40
КТ611Б, КТ611Г . . . . .	30–120
при $T = 373$ К:	
КТ611А, КТ611В . . . . .	10–80
КТ611Б, КТ611Г . . . . .	30–240
при $T = 248$ К:	
КТ611А, КТ611В . . . . .	5–40
КТ611Б, КТ611Г . . . . .	15–120
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_к = 20$ мА, $I_б = 2$ мА не более . . . . .	0,8 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб0} = 40$ В не более . . . . .	5 пФ
Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{эб} = 0$ не более:	
при $U_{кэ} = 180$ В КТ611А, КТ611Б, . . . . .	100 мкА
при $U_{кэ} = 150$ В КТ611В, КТ611Г . . . . .	100 мА
Обратный ток эмиттера не более:	
при $U_{эб0} = 3$ В . . . . .	100 мкА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{эб} \leq 1$ кОм:	
при $T_n \leq 373$ К:	
КТ611А, КТ611Б . . . . .	180 В
КТ611В, КТ611Г . . . . .	150 В
при $T_n = 423$ К:	
КТ611А, КТ611Б . . . . .	90 В
КТ611В, КТ611Г . . . . .	75 В
Постоянное напряжение коллектор-база:	
КТ611А, КТ611Б:	
при $T_n \leq 373$ К . . . . .	200 В
при $T_n = 423$ К . . . . .	100 В
КТ611В, КТ611Г:	
при $T_n \leq 373$ К . . . . .	180 В
при $T_n = 423$ К . . . . .	90 В
Постоянное напряжение база-эмиттер:	
при $T_n \leq 373$ К . . . . .	3 В
при $T_n = 423$ К . . . . .	1,5 В
Постоянный ток коллектора при $T_n \leq 373$ К . . . . .	100 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода:	
при $T = 298$ К . . . . .	0,8 Вт
при $T = 398$ К . . . . .	0,33 Вт
с теплоотводом:	
при $T_к = 298$ К . . . . .	3 Вт
при $T_к = 398$ К . . . . .	1,25 Вт
Тепловое сопротивление переход-окружающая среда . . . . .	150 К/Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус . . . . .	40 К/Вт
Температура перехода КТ611А, КТ611Б, КТ611В, КТ611Г . . . . .	423 К
Температура окружающей среды . . . . .	От 248 К до $T_к = 398$ К

Примечание Пайка выводов транзисторов КТ611А, КТ611Б, КТ611В, КТ611Г допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса при температуре пайки не более 533 К в течение 10 с. Допускается изгиб выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса с радиусом изгиба 1,5–2 мм. Запрещается использование транзисторов без теплоотвода при мощности рассеяния более 0,8 Вт. Разрешается использовать транзисторы в схеме видеосушителя телевизоров при коэффициенте использования по напряжению  $U_{кэ} = 0,9 U_{кэР}$  мккк.