

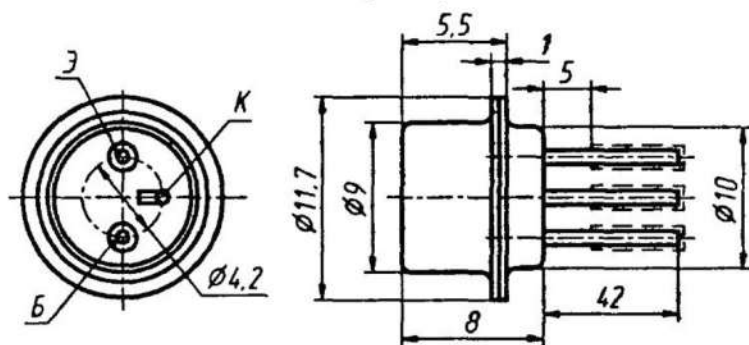
## КТ611А, КТ611Б, КТ611В, КТ611Г, КТ611АМ, КТ611БМ

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

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

Изготовитель — АООТ Воронежский завод полупроводниковых приборов, г. Воронеж.

КТ611(А-Г)



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока

в схеме ОЭ при  $U_{кз} = 40$  В,  $I_k = 20$  мА:

$T = +25$  °С:

КТ611А, КТ611В, КТ611АМ ..... 10...40

КТ611Б, КТ611Г, КТ611БМ ..... 30...120

$T = +100$  °С:

КТ611А, КТ611В, КТ611АМ ..... 10...80

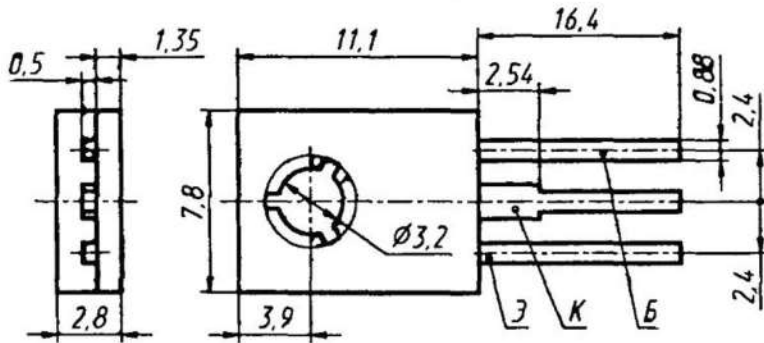
КТ611Б, КТ611Г, КТ611БМ ..... 30...240

$T = -40$  °С:

КТ611А, КТ611В, КТ611АМ ..... 5...40

КТ611Б, КТ611Г, КТ611БМ ..... 15...120

## КТ611(АМ,БМ)



Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{КЭ} = 40$ В, $I_3 = 20$ мА, $f = 20$ МГц, не менее .....	3
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_К = 20$ мА, $I_Б = 2$ мА, не более .....	0,8 В
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{КБ} = 20$ В, $I_3 = 20$ мА, $f = 2$ МГц, не более .....	200 пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 40$ В, не более .....	5 пФ
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{КЭ} = U_{КЭ, \text{МАКС}}$ , $R_{БЭ} = 0$ , не более .....	100 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 3$ В, не более .....	100 мкА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база<sup>1</sup>:

$T_n = -40...+100$ °С:	
КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ .....	200 В
КТ611В, КТ611Г .....	180 В
$T_n = +150$ °С:	
КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ .....	100 В
КТ611В, КТ611Г .....	90 В

<sup>1</sup> При повышении температуры от  $T_n = +100$  °С до  $T_n = +150$  °С напряжение уменьшается линейно.

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер <sup>1</sup>	
при $R_{бэ} = 1 \text{ кОм}$ :	
$T_{п} = -40...+100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ.	180 В
КТ611В, КТ611Г.....	150 В
$T_{п} = +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ.	90 В
КТ611В, КТ611Г.....	75 В
Постоянное напряжение база—эмиттер <sup>1</sup> :	
$T_{п} = -40...+100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	4 В
$T_{п} = +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	1,5 В
Постоянный ток коллектора .....	100 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
без теплоотвода <sup>2</sup> :	
$T = +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	0,8 Вт
$T = +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	0,33 Вт
с теплоотводом <sup>3</sup> :	
$T_{к} = +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	3 Вт
$T_{к} = +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	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 $^{\circ}\text{C}$

<sup>1</sup> При повышении температуры от  $T_{п} = +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $T_{п} = +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$  напряжение уменьшается линейно.

<sup>2</sup> При  $T = +25...+100 \text{ }^{\circ}\text{C}$

$$P_{к, \text{макс}} = (150 - T) / R_{т (п-с)}, \text{ Вт.}$$

<sup>3</sup> При  $T_{к} = +25...+100 \text{ }^{\circ}\text{C}$

$$P_{к, \text{макс}} = (150 - T_{к}) / R_{т (п-к)}, \text{ Вт.}$$