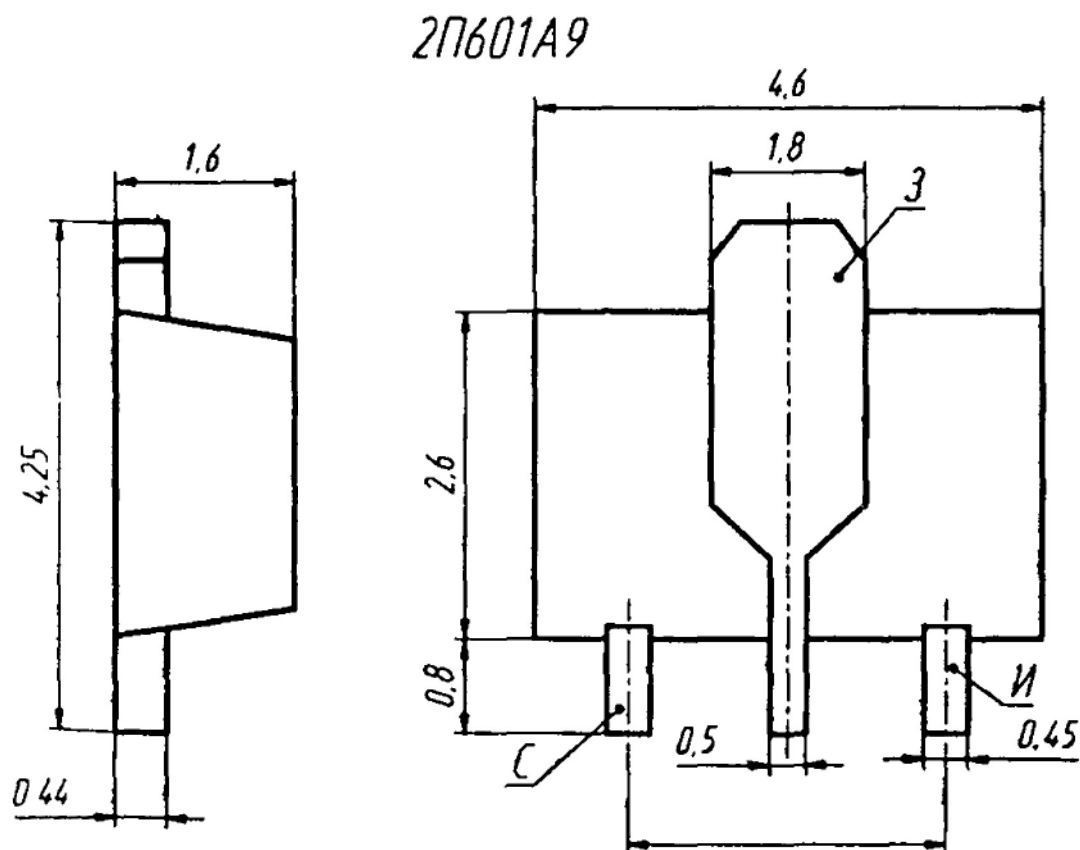


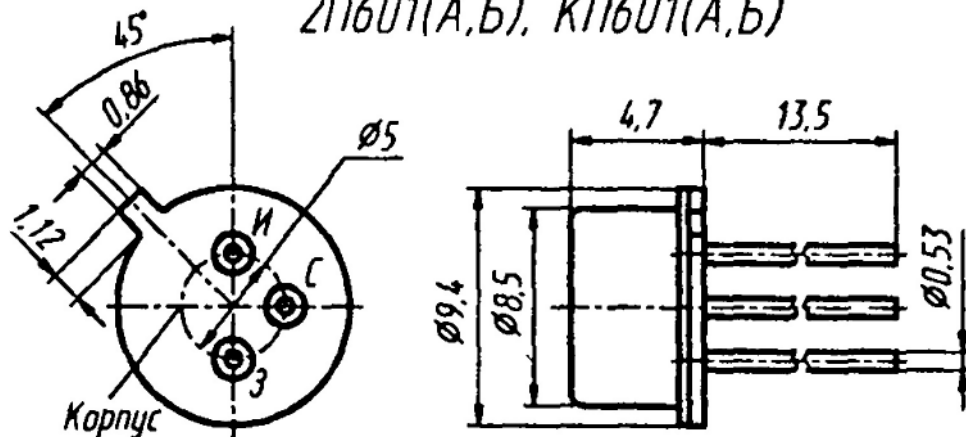
2П601А, 2П601Б, КП601А, КП601Б, 2П601А9

Транзисторы кремниевые планарные полевые с затвором на основе *p-n* перехода и каналом *n*-типа универсальные. Предназначены для применения во входных и выходных каскадах усилителей, в генераторах и преобразователях высокой частоты. Транзисторы 2П601А, 2П601Б, КП601А, КП601Б выпускаются в металлическом корпусе со стеклянными изоляторами и гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Транзистор 2П601А9 выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами и предназначен для применения в герметизированной аппаратуре. Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора в металлическом корпусе не более 1,5 г, в пластмассовом корпусе не более 0,1 г.



2П601(А,Б), КП601(А,Б)



Электрические параметры

Коэффициент шума на $f = 400$ МГц при $U_{си} = 10$ В, $I_c = 20$ мА	2,6*...3*...6 дБ
Электродвижущая сила шума на $f = 100$ кГц при $U_{си} = 10$ В, $I_c = 20$ мА	0,8*...1*... 2 нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Крутизна характеристики при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$:	
$T = +25$ °С:	
2П601А, 2П601Б, 2П601А9	50...76*... 87* мА/В
КП601А, КП601Б	40...76*...87* мА/В
$T = -60$ °С для 2П601А, 2П601Б, 2П601А9, не менее	50 мА/В
$T = -40$ °С для КП601А, КП601Б, не менее	50 мА/В
$T = +125$ °С для 2П601А, 2П601Б, 2П601А9, не менее	35 мА/В
$T = +70$ °С для КП601А, КП601Б, не менее	35 мА/В
Начальный ток стока при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$:	
2П601А, 2П601А9, КП601А	169...200*... 400* мА
2П601Б, КП601Б	160...260*... 400* мА
Напряжение отсечки при $U_{си} = 10$ В, $I_c = 10$ мкА:	
2П601А, КП601А	4...5,8*...9 В
2П601Б, КП601Б	6...8,1*...12 В
2П601А9	4*...12 В
Проходная емкость при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = -10$ В	4,3*...4,6*... 6 пФ

Ток утечки затвора при $U_{си} = 0$, $U_{зи} = -15$ В,
не более:

$T = +25$ °С	10 нА
$T = +125$ °С для 2П601А, 2П601Б, 2П601А9	1 мкА
$T = +70$ °С для КП601А, КП601Б	1 мкА

Коэффициент отражения входной цепи в схеме ОЗ при $U_{си} = 15$ В, $I_c = 15$ мА:

$f = 250$ МГц:	
модуль	0,28*
фаза	-169°*
$f = 400$ МГц:	
модуль	0,39*
фаза	-189°*
$f = 600$ МГц:	
модуль	0,455*
фаза	-220°*

Коэффициент обратной передачи напряжения в схеме ОЗ при $U_{си} = 15$ В, $I_c = 15$ мА:

$f = 250$ МГц:	
модуль	0,022*
фаза	-70°*
$f = 400$ МГц:	
модуль	0,17*
фаза	-108°*
$f = 600$ МГц:	
модуль	0,34*
фаза	94°*

Коэффициент прямой передачи напряжения в схеме ОЗ при $U_{си} = 15$ В, $I_c = 15$ мА:

$f = 250$ МГц:	
модуль	0,95*
фаза	-60°*
$f = 400$ МГц:	
модуль	0,92*
фаза	-105°*
$f = 600$ МГц:	
модуль	0,53*
фаза	-159°*

Коэффициент отражения выходной цепи в схеме ОЗ при $U_{си} = 15$ В, $I_c = 15$ мА:

$f = 250$ МГц:	
модуль	0,95*
фаза	-40°*

$f = 400$ МГц:	
модуль	0,97*
фаза	-80°*
$f = 600$ МГц:	
модуль	0,83*
фаза	-135°*

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток—исток	20 В
Напряжение затвор—сток	20 В
Напряжение затвор—исток	15 В
Прямой ток затвора	5 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
2П601А, 2П601Б, КП601А, КП601Б:	
с теплоотводом при $T_K \leq +25$ °С ¹	2 Вт
без теплоотвода при $T \leq +25$ °С ²	0,5 Вт
2П601А9 при $T_K = -60 + 25$ °С ³	1 Вт
Тепловое сопротивление переход—среда для 2П601А9	125 °С/Вт
Температура окружающей среды:	
2П601А, 2П601Б, 2П601А9	-60...+125 °С
КП601А, КП601Б	-40...+70 °С

¹ В диапазоне температур $T_K = +25...+125$ °С для 2П601А, 2П601Б и $T_K = +25...+70$ °С для КП601А, КП601Б максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле

$$P_{\text{МАКС}} = (150 - T)/62,5 + R_T, \text{ Вт.}$$

² В диапазоне температур $T_K = +25...+125$ °С для 2П601А, 2П601Б и $T_K = +25...+70$ °С для КП601А, КП601Б максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле

$$P_{\text{МАКС}} = 0,5 - 0,04 (T - 25), \text{ Вт.}$$

³ При $T > +25$ °С для 2П601А9 максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле

$$P_{\text{МАКС}} = (150 - T)/125, \text{ Вт.}$$