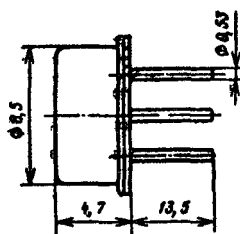
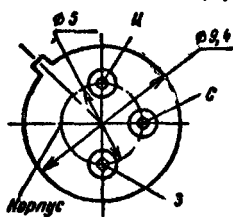


2П601 (А, Б), КП601 (А, Б)

2П601 (А, Б), КП601 (А, Б)



Транзисторы кремниевые планарные полевые с затвором на основе *p-n* перехода и каналом *n*-типа. Предназначены для применения во входных и выходных каскадах усилителей, в генераторах и преобразователях высокой частоты. Выпускаются в металлическом корпусе со стеклянными изоляторами и гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 1,5 г.

Электрические параметры

Коэффициент шума при $U_{СН}=10$ В, $I_C=20$ мА, $f=400$ МГц	2,6*...3*...6 дБ
Электродвижущая сила шума при $U_{СН}=10$ В, $I_C=20$ мА, $f=100$ кГц	0,8...1...2 нВ/√Гц
Крутизна характеристики при $U_{СН}=10$ В, $U_{ЭН}=0$: $T=+25$ °С:	
2П601А, 2П601Б	50...76*...87* мА/В
КП601А, КП601Б	40...76*...87* мА/В
$T=-60$ °С 2П601А, 2П601Б, не менее	50 мА/В
$T=-40$ °С КП601А, КП601Б, не менее	50 мА/В
$T=+125$ °С 2П601А, 2П601Б, не менее	35 мА/В
$T=+70$ °С КП601А, КП601Б, не менее	35 мА/В
Начальный ток стока при $U_{СН}=10$ В, $U_{ЭН}=0$:	
2П601А, КП601А	160*...200*...400 мА
2П601Б, КП601Б	160*...260*...400 мА

Напряжение отсечки при $U_{СН}=10$ В, $I_C=10$ мкА:	
2П601А, КП601А	4...5,8*...9 В
2П601Б, КП601Б	6...8,1*...12 В
Походная емкость при $U_{СМ}=10$ В, $U_{ЭН}=-10$ В	4,3*...4,6*...6 пФ
Ток утечки затвора при $U_{СН}=0$, $U_{ЭН}=-15$ В, не более:	
$T=+25$ °С 2П601А, 2П601Б, КП601А, КП601Б	10 нА
$T=+125$ °С 2П601А, 2П601Б	1 мкА
$T=+70$ °С КП601А, КП601Б	1 мкА

Коэффициент отражения входной цепи в схеме ОЗ при $U_{СЭ}=15$ 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 $U_{СН}=15$ 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 $U_{СМ}=15$ 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 $U_{СН}=15$ 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

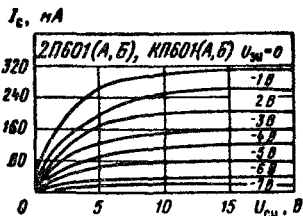
Напряжение сток — исток	20 В
Напряжение затвор — сток	20 В
Напряжение затвор — исток	15 В
Прямой ток затвора	5 мА
Постоянная рассеиваемая мощность ¹	
с теплоотводом ¹ при $T_{ж} \leq +25$ °С	2 Вт
без теплоотвода ² при $T \leq +25$ °С	0,5 Вт
Температура окружающей среды:	
2П601А, 2П601Б	-60...+125 °С
КП601А, КП601Б	-40...+70 °С

¹ В диапазоне температур $T_{ж} = +25...+125$ °С для 2П601А, 2П601Б и $T_{ж} = +25...+70$ °С для КП601А, КП601Б мощность рассчитывается по формуле

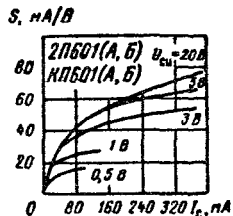
$$P_{\max} \text{ Вт} = (150 - T) / 62,5 + R_T$$

² В диапазоне температур окружающей среды $T = +25...+125$ °С для 2П601А, 2П601Б и $T = +25...+70$ °С для КП601А, КП601Б мощность рассчитывается по формуле

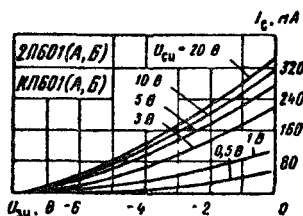
$$P_{\max} \text{ Вт} = 0,5 - 0,04(T - 25)$$



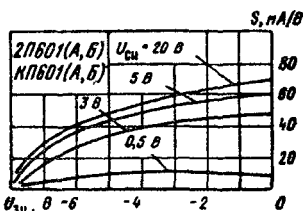
Зависимости тока стока от напряжения сток — исток



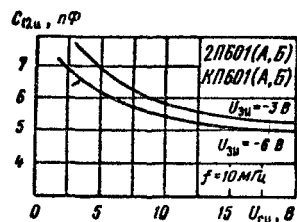
Зависимости крутизны характеристики от тока стока



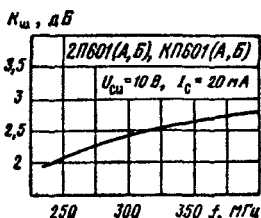
Зависимости тока стока от напряжения затвор — исток



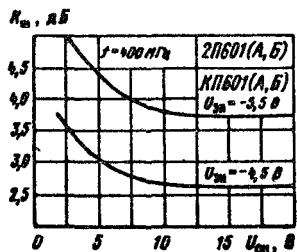
Зависимости крутизны характеристики от напряжения затвор — исток



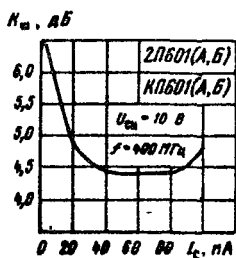
Зависимости проходной емкости от напряжения сток — исток



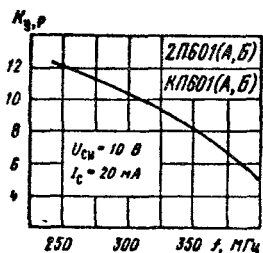
Зависимость коэффициента шума от частоты



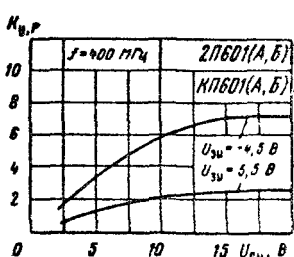
Зависимости коэффициента шума от напряжения сток — исток



Зависимость коэффициента шума от тока стока



Зависимость коэффициента усиления по мощности от частоты



Зависимости коэффициента усиления по мощности от напряжения сток — исток