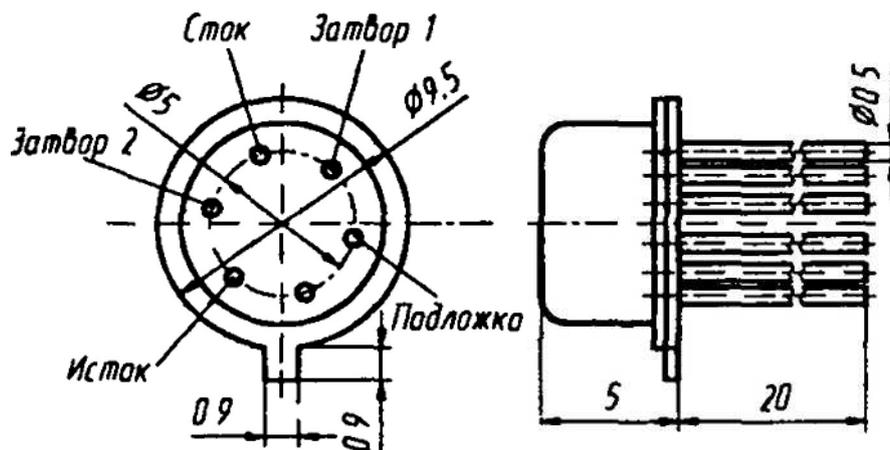


## 2П322А, КП322А

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с двумя затворами на основе  $p-n$  перехода и каналом  $n$ -типа. Предназначены для применения в усилительных и смесительных каскадах на частотах до 400 МГц. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 1,3 г.

### 2П322А, КП322А



### Электрические параметры

Коэффициент шума:

при $f = 250$ МГц, $U_{СИ} = 15$ В, $U_{З1И}$ и $U_{З2И}$ выбираются из условия достижения наибольшей крутизны .....	3,3*...4*...6 дБ
при $f = 400$ МГц, $U_{СИ} = 15$ В, $U_{З1И}$ и $U_{З2И}$ выбираются из условия достижения наибольшей крутизны .....	9*...9,7*... 11* дБ

Крутизна характеристики по первому затвору

при  $U_{СИ} = 10$  В,  $U_{З1И} = U_{З2И} = 0$ :

2П322А .....	4...5,7*... 6,3* мА/В
КП322А .....	3,2...5,7*... 6,3* мА/В

Напряжение отсечки по первому затвору

при  $U_{СИ} = 10$  В,  $U_{З1И} = 0$ ,  $I_C = 10$  мкА:

$T = +25$  °С:

2П322А .....	2,5...5,5*...12 В
КП322А .....	2,2...5,5*...12 В

$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2П322А .....	2...10 В
$T = -40\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КП322А .....	2...10 В
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2П322А .....	2,5...10 В
$T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КП322А .....	2,2...10 В
<b>Напряжение отсечки по второму затвору</b>	
при $U_{СИ} = 10\text{ В}$ , $U_{З1И} = 0$ , $I_C = 10\text{ мкА}$ :	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
2П322А .....	7,3*...11,7*... 20 В
КП322А .....	7,3*...11,7*... 22 В
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2П322А, не более .....	20 В
$T = -40\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КП322А, не более .....	22 В
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2П322А, не более .....	22 В
$T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КП322А, не более .....	24 В
<b>Начальный ток стока при <math>U_{СИ} = 10\text{ В}</math>,</b>	
$U_{З2И} = U_{З1И} = 0$ .....	
	5*...16*... 42* мА
<b>Ток утечки затворов (суммарный) при <math>U_{СИ} = 0</math>,</b>	
$U_{З1И} = U_{З2И} = -10\text{ В}$ :	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
2П322А .....	0,032*...0,24* ...10 нА
КП322А .....	0,032*...0,24* ...100 нА
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2П322А, не более .....	10 мкА
$T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КП322А, не более .....	100 мкА
<b>Входная емкость по первому затвору</b>	
при $U_{СИ} = 10\text{ В}$ , $U_{З1И} = -2,5\text{ В}$ , $U_{З2И} = 0$ .....	
	3,5*...4,5*... 6 пФ
<b>Проходная емкость по первому затвору</b>	
при $U_{СИ} = 10\text{ В}$ , $U_{З1И} = -2,5\text{ В}$ , $U_{З2И} = 0$ .....	
	0,03*...0,05*... 0,2 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток—исток .....	20 В
Напряжение первый (второй) затвор—сток .....	25 В
Напряжение первый (второй) затвор—исток ...	20 В
Прямой ток первого (второго) затвора .....	1 мА
Постоянная рассеиваемая мощность <sup>1</sup>	
при $T \leq +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	200 мВт

<sup>1</sup> В диапазоне температур  $+25...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$  для КП322А и  $+25...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$  для 2П322А мощность рассчитывается по формуле

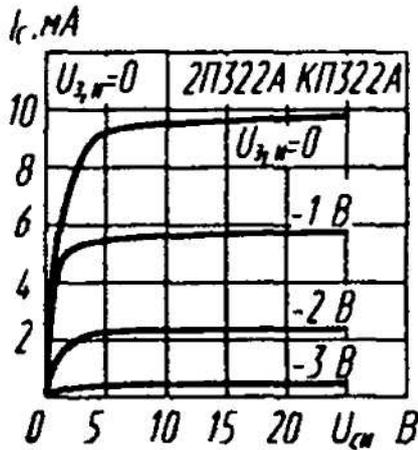
$$P_{\text{макс}} = 200 - 1,5 (T - 25), \text{ мВт.}$$

Температура окружающей среды:

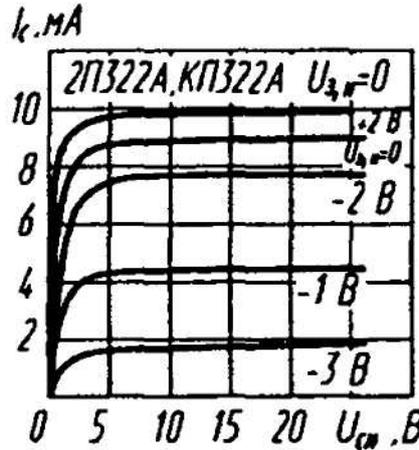
2П322А ..... -60...+125 °C  
 КП322А ..... -40...+85 °C

При эксплуатации транзисторов вывод подложки рекомендуется соединять с истоком.

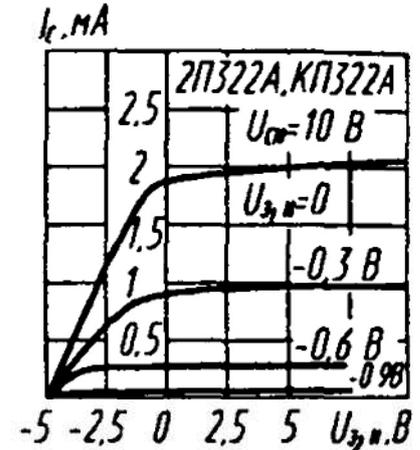
Пайку выводов рекомендуется производить не ближе 3 мм от корпуса транзистора при температуре +235...+270 °C.



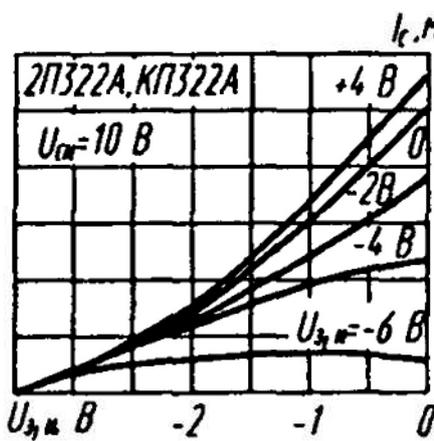
Выходные характеристики



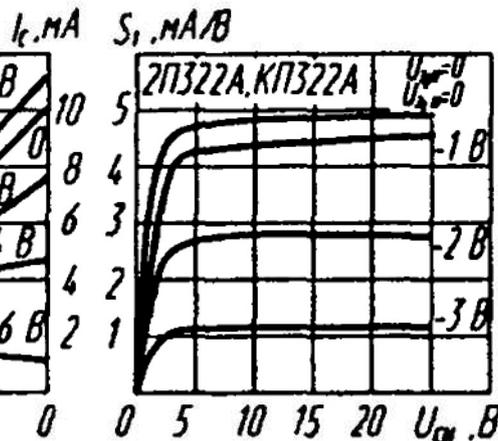
Выходные характеристики



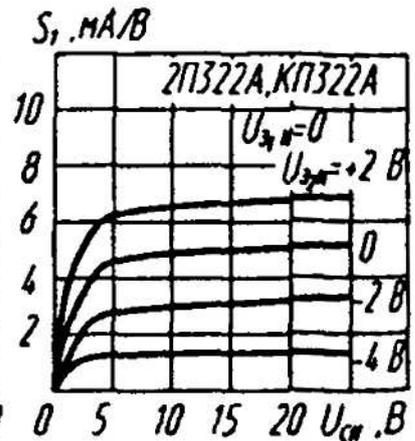
Зависимости тока стока от напряжения второй затвор—исток



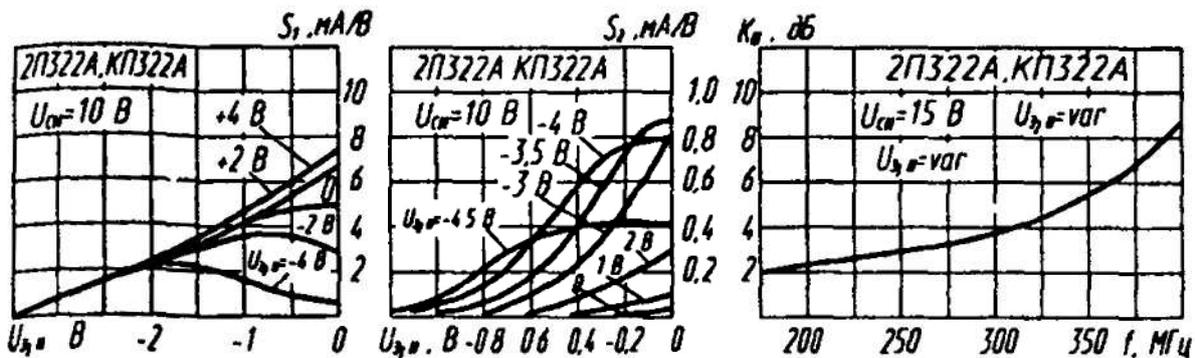
Проходные характеристики



Зависимости крутизны характеристики по первому затвору от напряжения сток—исток



Зависимости крутизны характеристики по первому затвору от напряжения сток—исток



Зависимости крутизны характеристики по первому затвору от напряжения затвор—исток

Зависимости крутизны характеристики по второму затвору от напряжения затвор—исток

Зависимость коэффициента шума от частоты

Зависимости крутизны характеристики по второму затвору от напряжения затвор—исток

