

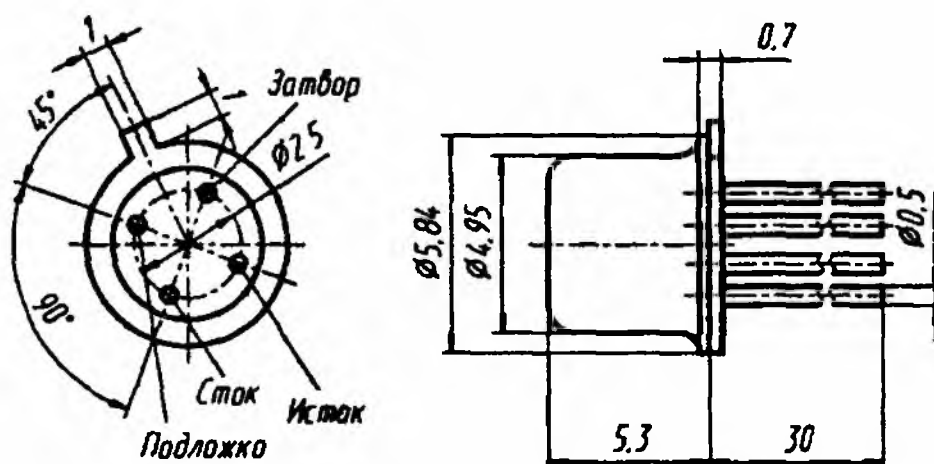
2П304А, КП304А

Транзисторы кремниевые диффузорно-планарные полевые с изолированным затвором и индуцированным каналом p -типа. Предназначены для применения в усилителях с высоким входным сопротивлением и переключающих устройствах. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 1 г.

Изготовитель — акционерное общество «Светлана», г. Санкт-Петербург.

2П304А, КП304А



Электрические параметры

Крутизна характеристики при $U_{си} = 10$ В,

$I_c = 10$ мА:

$T = +25$ °С, не менее	4 мА/В
типовое значение	5* мА/В
$T = +125$ °С для 2 П 304 А и $T = +85$ °С для КП304А, не менее	2,5 мА/В
$T = -60$ °С для 2 П 304 А и $T = -45$ °С для КП304А, не менее	4 мА/В

Пороговое напряжение при $U_{си} = 10$ В,

$I_c = 10$ мкА, не менее
 5 В |

Начальный ток стока при $U_{си} = 25$ В, $U_{зи} = 0$,
не более:

$T = +25$ °С для 2П304А, КП304А	0,2 мкА
$T = +125$ °С для 2П304А и $T = +85$ °С для КП304А	3 мкА

Ток утечки затвора при $U_{си} = 0$, $U_{зи} = 30$ В, не более	20 нА
Сопротивление сток—исток в открытом состо- янии при $U_{зи} = 20$ В, $I_c = 1$ мА, не более	100 Ом
типичное значение	70* Ом
Входная емкость при $U_{си} = 15$ В, $U_{зи} = 0$, не более	9 пФ
типичное значение	7* пФ
Выходная емкость при $U_{си} = 15$ В, $U_{зи} = 0$, не более	6 пФ
типичное значение	4,5* пФ
Проходная емкость при $U_{си} = 15$ В, $U_{зи} = 0$, не более	2 пФ
типичное значение	1* пФ

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток—исток ¹ при выводе подлож- ки, соединенном с выводом истока	25 В
Напряжение затвор—сток ¹ при выводе под- ложки, соединенном с выводом истока	30 В
Напряжение затвор—исток ¹ при выводе под- ложки, соединенным с выводом истока	30 В
Напряжение исток—подложка ¹	20 В
Постоянный ток стока	30 мА
Импульсный ток стока при $t_{и} \leq 10$ мс, $Q \geq 10$, $t_{ф} \leq 10$ мкс	60 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
2П304А:	
$T = -60...+85$ °С	200 мВт
$T = +125$ °С	75 мВт
КП304А:	
$T = -45...+55$ °С	200 мВт
$T = +85$ °С	100 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность при $t_{и} \leq 10$ мс, $Q \geq 10$, $t_{ф} \leq 10$ мкс:	
2П304А при $p \leq 6650$ Па:	
$T = -60...+85$ °С	400 мВт
$T = +125$ °С	110 мВт
КП304А:	
$T = -45...+55$ °С	300 мВт
$T = +85$ °С	150 мВт
Температура окружающей среды	
2П304А	-60...+125 °С
КП304А	-45...+85 °С

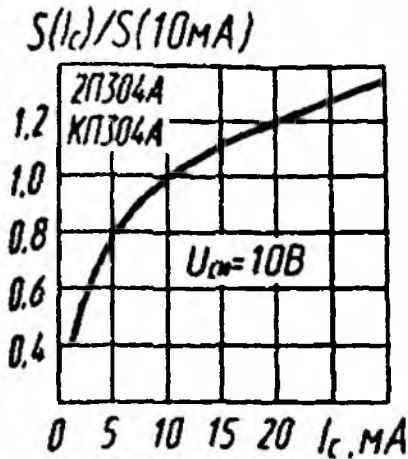
Выбранные напряжения с учетом их знаков должны удовлетворять следующим неравенствам:

$$|U_{сш} - U_{нп}| \leq |U_{сш, макс}|;$$

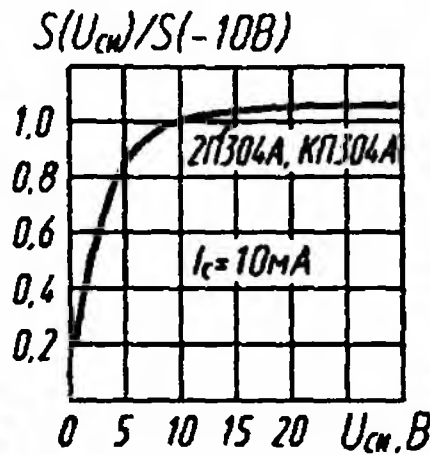
$$|U_{эм} - U_{нп}| \leq |U_{эм, макс}|.$$

При работе с транзисторами необходимо принимать меры по их защите от статического электричества.

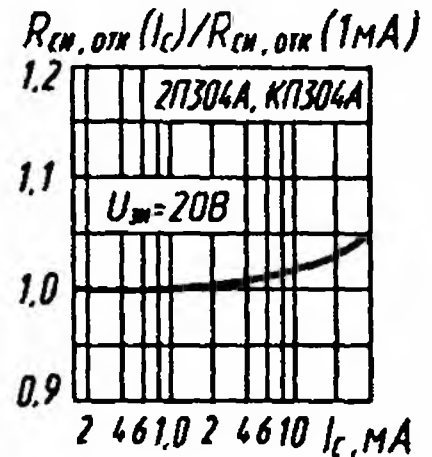
В нерабочем состоянии все выводы транзистора должны быть закорочены.



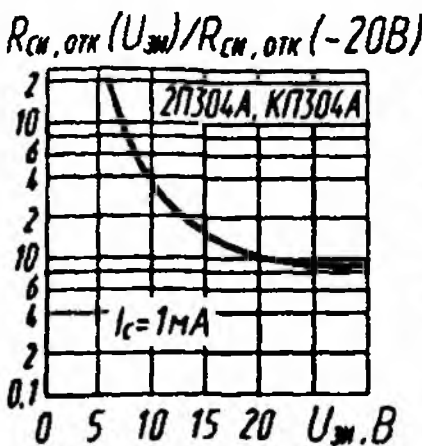
Зависимость крутизны характеристики от тока стока



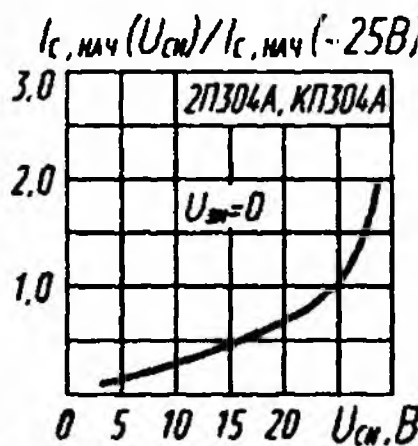
Зависимость крутизны характеристики от напряжения сток—исток



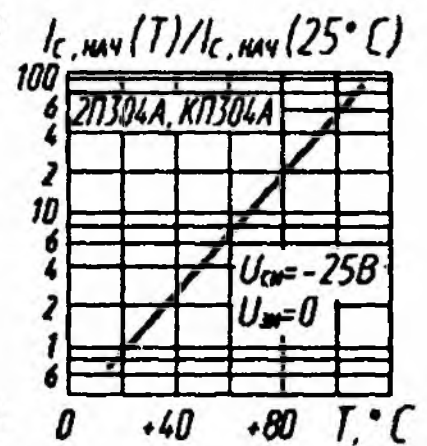
Зависимость сопротивления сток—исток в открытом состоянии от тока стока



Зависимость сопротивления сток—исток в открытом состоянии от напряжения затвор—исток



Зависимость начального тока стока от напряжения сток—исток



Зависимость начального тока стока от температуры