

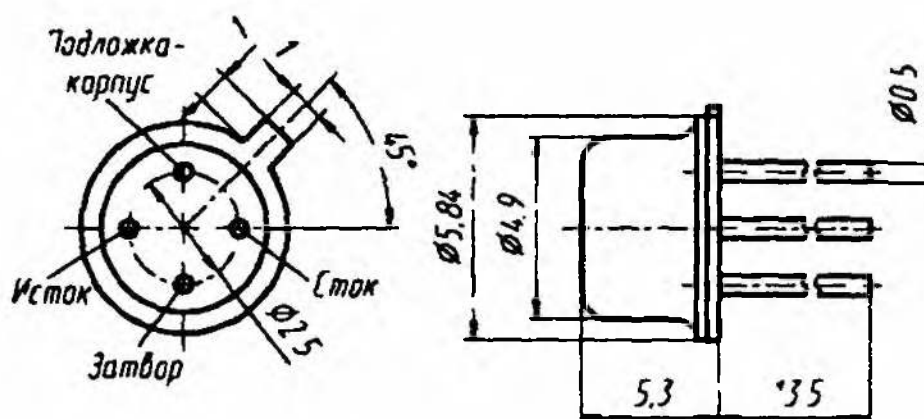
2П305А, 2П305Б, 2П305В, 2П305Г, КП305Д, КП305Е, КП305Ж, КП305И

Транзисторы кремниевые диффузионно-планарные полевые с изолированным затвором и каналом *п*-типа. Предназначены для применения в усилителях высокой и низкой частот с высоким входным сопротивлением. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 1 г.

Изготовитель — Саратовский завод приемно-усилительных ламп, г. Саратов.

2П305(А-Г), КП305(Д-И)



Электрические параметры

Коэффициент шума при $U_{си} = 15$ В, $I_c = 5$ мА, $f = 250$ МГц, не более:

2П305А, 2П305В	6,5 дБ
КП305Д, КП305Ж	7,5 дБ

Коэффициент усиления по мощности при $U_{си} = 15$ В, $I_c = 5$ мА, $f = 250$ МГц для 2П305А, 2П305В, 2П305Д, КП305Ж, не менее

13* дБ

Крутизна характеристики при $U_{си} = 10$ В, $I_c = 5$ мА:

2П305А, 2П305Б, 2П305В, 2П305Г:

$T = +25$ °С	6... 10 мА/В
$T = +125$ °С	От 1 до 0,65 значения при $T = +25$ °С
$T = -60$ °С, не более	1,5 значения при $T = +25$ °С

КП305Д, КП305Ж:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	5,2...10,5 мА/В
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$, не более	6,3 мА/В
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$, не более	15,75 мА/В
КП305Е:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	4...8 мА/В
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$	2,4...4,8 мА/В
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$	4...15,75 мА/В
Напряжение затвор—исток при $U_{\text{си}} = 10\text{ В}$, $I_c = 5\text{ мА}$:	
2П305А	0,2...1,5 В
2П305Б, КП305Д	0,2...2 В
2П305В, КП305Е, КП305Ж	-0,5...+0,5 В
2П305Г	-1,5...-0,2 В
КП305И	-2,5...-0,2 В
Напряжение отсечки при $U_{\text{си}} = 10\text{ В}$, $I_c = 0,01\text{ мА}$, не менее	
	6 В
Ток утечки затвора при $U_{\text{си}} = 0$, $U_{\text{зи}} = -30\text{ В}$, не более:	
2П305А, 2П305В, 2П305Г, КП305Д, КП305Ж, КП305И	1 нА
2П305Б	10^{-3} нА
КП305Е	$5 \cdot 10^{-3}\text{ нА}$
Входная емкость при $U_{\text{си}} = 10\text{ В}$, $I_c = 5\text{ мА}$, не более	
	5 пФ
Прходная емкость при $U_{\text{си}} = 10\text{ В}$, $I_c = 5\text{ мА}$, не более	
	0,8 пФ
Выходная проводимость при $U_{\text{си}} = 10\text{ В}$, $I_c = 5\text{ мА}$, типовое значение	
	150* мкСм
Остаточный ток стока при $U_{\text{си}} = 10\text{ В}$, $U_{\text{зи}} = -10\text{ В}$, не более	
	1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток—исток	15 В
Напряжение затвор—сток:	
2П305А, 2П305Б, 2П305В, 2П305Г	$\pm 30\text{ В}$
КП305Д, КП305Е, КП305Ж, КП305И	$\pm 15\text{ В}$
Напряжение затвор исток:	
2П305А, 2П305Б, 2П305В, 2П305Г	$\pm 30\text{ В}$
КП305Д, КП305Е, КП305Ж, КП305И	$\pm 15\text{ В}$
Напряжение сток—подложка	15 В
Ток стока	15 мА

Постоянная рассеиваемая мощность:

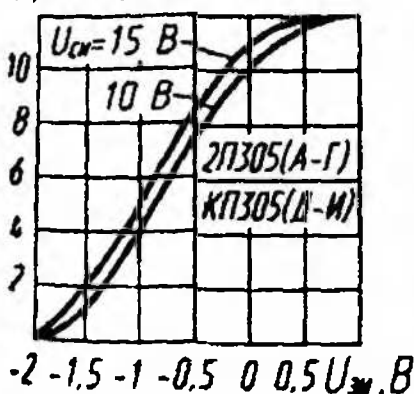
при $T = -60...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2П305А, 2П305Б,
2П305В, 2П305Г и $T = -60...+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ для
КП305Д, КП305Е, КП305Ж, КП305И 150 мВт
при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ 50 мВт

Температура окружающей среды $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

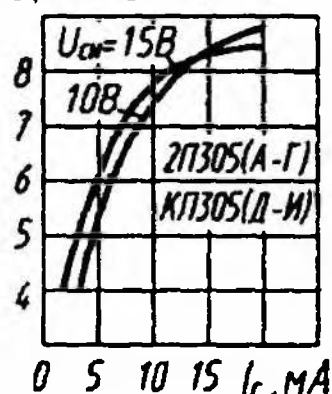
В нерабочем состоянии все выводы транзистора должны быть закорочены.

$S, \text{мА/В}$



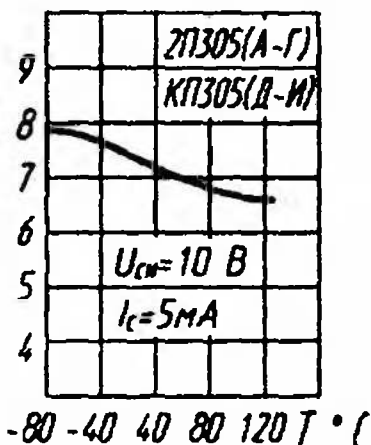
Зависимости крутизны характеристики от напряжения затвор—исток

$S, \text{мА/В}$

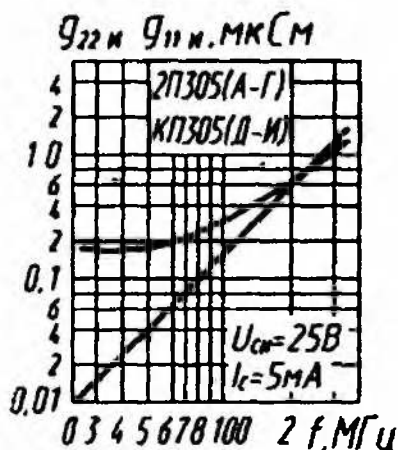


Зависимости крутизны характеристики от тока стока

$S, \text{мА/В}$

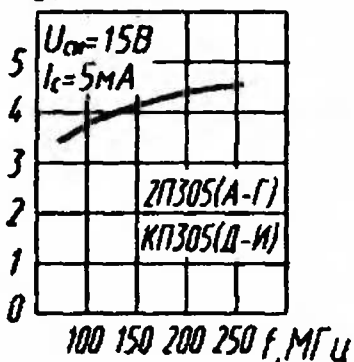


Зависимость крутизны характеристики от температуры



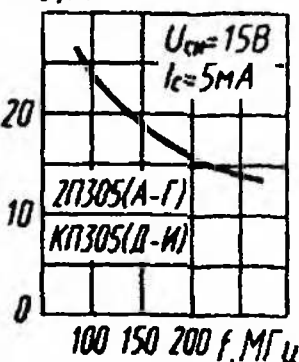
Зависимость активных входной и выходной проводимостей от частоты

$K_{ш}, \text{дБ}$



Зависимость коэффициента шума от частоты

$K_{у,р}, \text{дБ}$



Зависимость коэффициента усиления от частоты