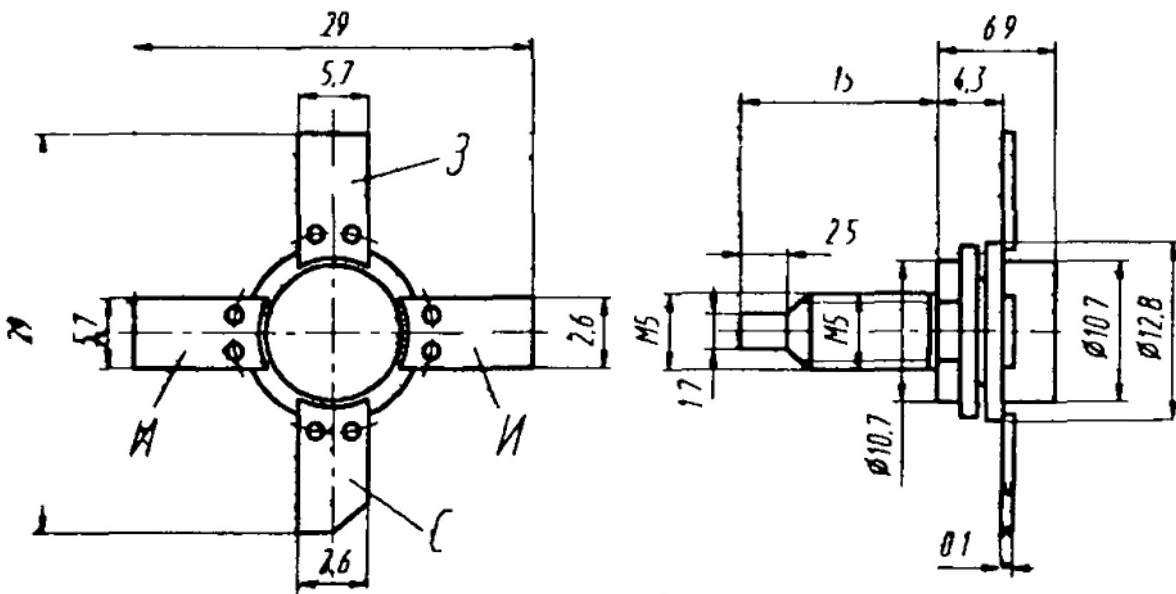


2П911А, 2П911Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с изолированным затвором и индуцированным вертикальным каналом *n*-типа. Предназначены для применения в усилителях и генераторах на рабочей частоте до 1 ГГц, а также в быстродействующих переключающих устройствах. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 6 г.

2П911(А,Б)



Электрические параметры

Выходная мощность при $U_{си} = 40 \text{ В}$, $f = 1 \text{ ГГц}$, $P_{вх} = 5 \text{ Вт}$ для 2П911А.....	10...11*... 12* Вт
Коэффициент усиления по мощности при $U_{си} = 40 \text{ В}$, $f = 1 \text{ ГГц}$, $P_{вх} = 5 \text{ Вт}$ для 2П911А	3...3,5*...4* дБ
Коэффициент полезного действия при $U_{си} = 40 \text{ В}$, $f = 1 \text{ ГГц}$, $P_{вх} = 5 \text{ Вт}$ для 2П911А	25...30*...33*%
Время включения и выключения при $U_{си} = 45 \text{ В}$, $R_{г} = 50 \text{ Ом}$, $R_{н} = 10 \text{ Ом}$, $U_{вх} = 15 \text{ В}$ для 2П911Б, типовое значение:	
$t_{вкл}$	3* нс
$t_{выкл}$	5* нс
Крутизна характеристики при $U_{си} = 20 \text{ В}$, $I_c = 500 \text{ мА}$	200...400*... 600* мА/В

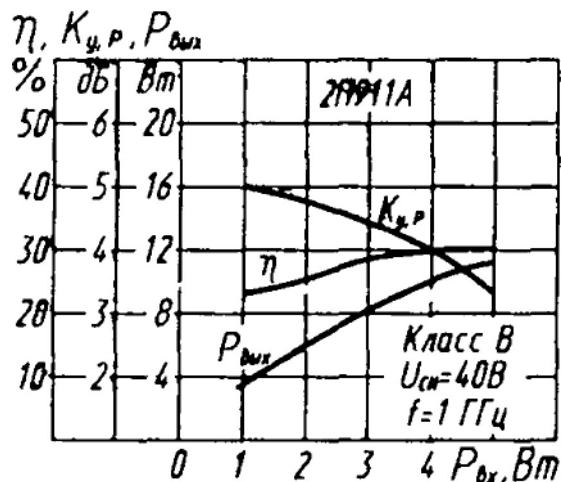
Начальный ток стока при $U_{си} = 20 \text{ В}$, $U_{зи} = 0$:	
$T = +25 \text{ °С}$:	
2П911А	1...20*...150 мА
2П911Б	1*...10*...70 мА
$T = -60 \text{ °С}$:	
2П911А, не более	150 мА
2П911Б, не более	70 мА
$T = +125 \text{ °С}$:	
2П911А, не более	400 мА
2П911Б, не более	170 мА
Остаточный ток стока при $U_{си} = 50 \text{ В}$, $U_{зи} = -10 \text{ В}$:	
2П911А	0,5*...25*... 50 мА
2П911Б	0,5*...10*... 30 мА
Ток стока при $U_{си} = 20 \text{ В}$, $U_{зи} = 20 \text{ В}$:	
2П911А	3...3,8*...5* А
2П911Б	2,5...3,3*... 4* А
Сопротивление сток—исток в открытом со- стоянии при $U_{зи} = 20 \text{ В}$ для 2П911Б	
	1,8*...2,5*... 3,5 Ом
Емкость затвор—исток при разомкнутой вы- воде стока и $U_{зи} = -5 \text{ В}$	
	60*...70*... 80* пФ

Предельные эксплуатационные данные

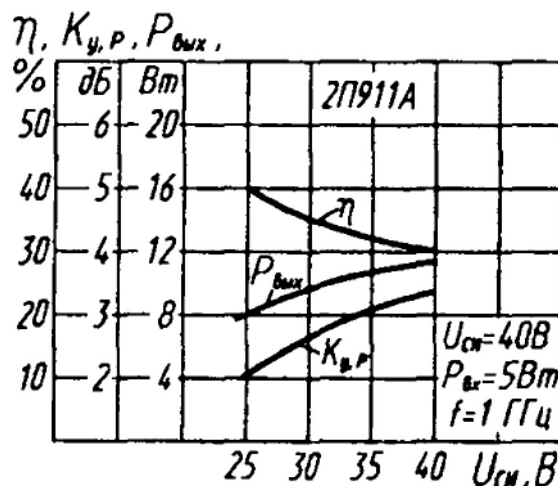
Напряжение затвор—исток	25 В
Напряжение сток—исток	50 В
Напряжение затвор—сток	60 В
Напряжение сток—исток в динамическом ре- жиме	60 В
Напряжение затвор—сток в динамическом ре- жиме	70 В
Постоянная рассеиваемая мощность ¹ :	
$T = -60... T_k = +40 \text{ °С}$	30 Вт
$T_k = +125 \text{ °С}$	7 Вт
Температура окружающей среды	$-60... T_k =$ $= +125 \text{ °С}$

¹ В диапазоне температур $T_k = +40...+125 \text{ °С}$ мощность снижается линейно.

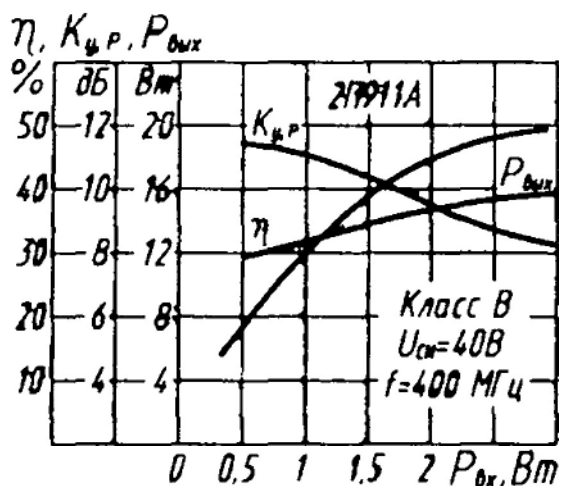
Минимальное расстояние от корпуса транзистора до места пайки 3 мм. Допускается пайка выводов на расстоянии не менее 1 мм от корпуса; при этом температура пайки не должна превышать +150 °С.



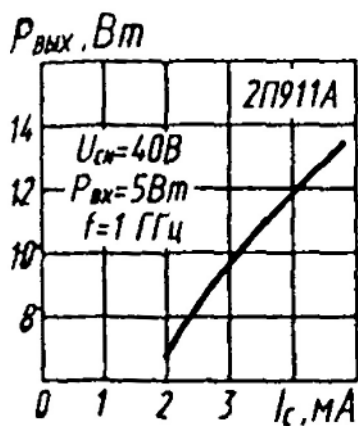
Зависимости выходной мощности, коэффициента усиления по мощности и коэффициента полезного действия от входной мощности



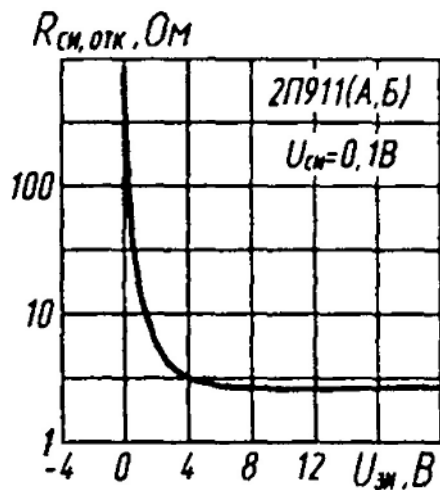
Зависимости выходной мощности, коэффициента усиления по мощности и коэффициента полезного действия от напряжения сток—исток



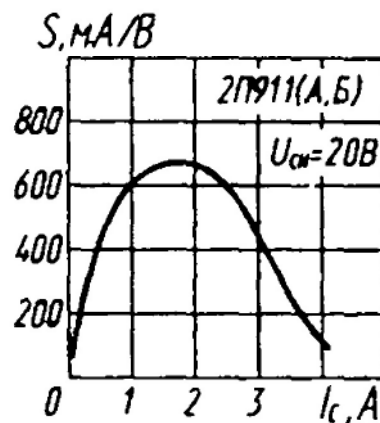
Зависимости выходной мощности, коэффициента усиления по мощности и коэффициента полезного действия от входной мощности



Зависимость выходной мощности от тока стока



Зависимость сопротивления сток—исток от напряжения затвор—исток



Зависимость крутизны характеристики от тока стока