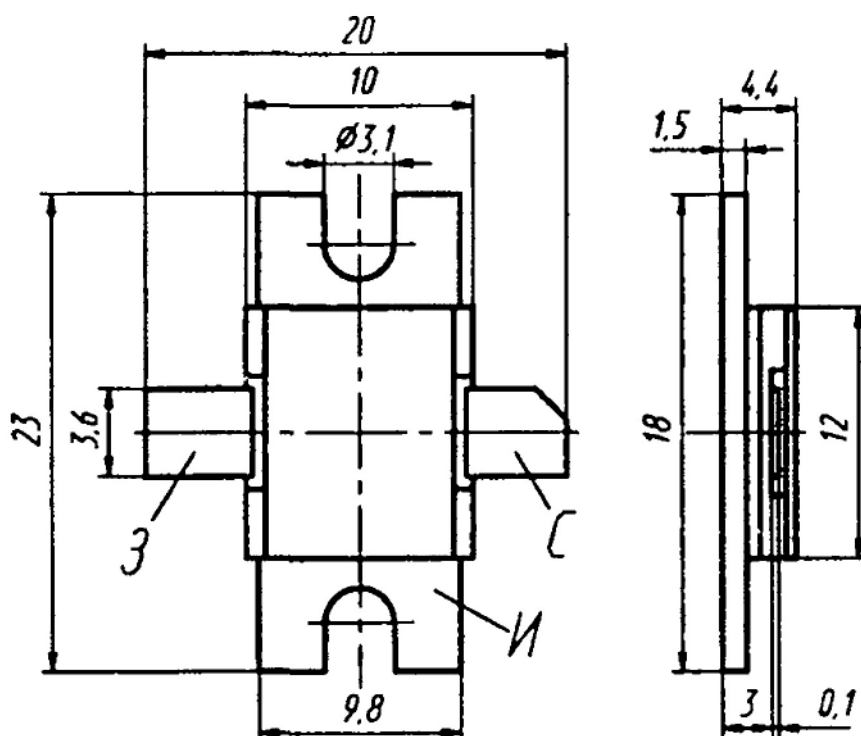


2П918А, 2П918Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с изолированным затвором и каналом *п*-типа. Предназначены для усиления и генерирования сигналов на частотах до 1 ГГц, а также для применения в быстродействующих переключающих устройствах. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 8 г.

2П918 (А,Б)



Электрические параметры

Выходная мощность при $f = 1$ ГГц, $U_{си} = 45$ В:

$P_{вх} = 10$ Вт, $I_c \geq 6$ А для 2П918А..... 25...27*...
30* Вт

$P_{вх} = 7$ Вт, $I_c \geq 4$ А для 2П918Б..... 17...19*...
22* Вт

Коэффициент усиления по мощности
при $f = 1$ ГГц, $U_{си} = 45$ В:

$P_{вх} = 10$ Вт для 2П918А..... 4...4,3*...5* дБ

$P_{вх} = 7$ Вт для 2П918Б..... 4...4,3*...5* дБ

Коэффициент полезного действия

при $f = 1$ ГГц, $U_{си} = 45$ В:

$P_{вх} = 10$ Вт для 2П918А	33*...36*...40%
$P_{вх} = 7$ Вт для 2П918Б	32*...35*...38%

Крутизна характеристики при $U_{си} = 20$ В,

$I_c = 2$ А:

2П918А	0,55...0,6*... 0,7* А/В
2П918Б	0,35...0,5*... 0,6* А/В

Ток стока при $U_{си} = 20$ В, $U_{зи} = 20$ В:

2П918А	6...7*...8* А
2П918Б	4...5*...6,5* А

Сопротивление сток—исток в открытом

состоянии при $U_{си} = 0,1$ В, $U_{зи} = 20$ В

для 2П918Б 1,5*...2*...3 Ом

Остаточный ток стока при $U_{си} = 45$ В,

$U_{зи} = -10$ В 0,01*...1*...
50 мА

Ток утечки затвора при $U_{си} = 0$, $U_{зи} = 20$,

не более 0,1 мкА

Начальный ток стока при $U_{си} = 20$ В, $U_{зи} = 0$,

не более:

$T = +25$ °С	60 мА
$T = -60$ °С	60 мА
$T = +125$ °С	250 мА

Емкость затвор—исток при разомкнутом вы-

воде стока и $f = 1$ МГц, $U_{зи} = -5$ В 100*...120*...
130 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток—исток 45 В

Напряжение сток—исток в динамическом ре-
жиме 65 В

Постоянное напряжение затвор—сток 55 В

Постоянное напряжение затвор—исток 20 В

Постоянная рассеиваемая мощность¹:

$T = -60...T_K = +35$ °С	45 Вт
$T_K = +125$ °С	10 Вт

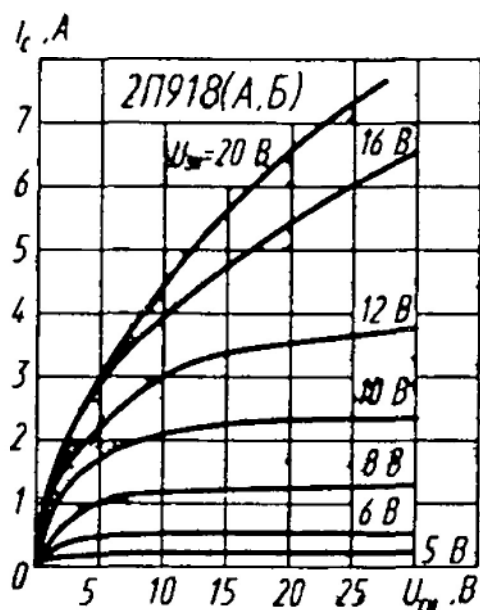
Температура окружающей среды $-60...T_K =$
 $= +125$ °С

¹ В диапазоне температур $T_K = +35...+125$ °С мощность рассчитывается по формуле

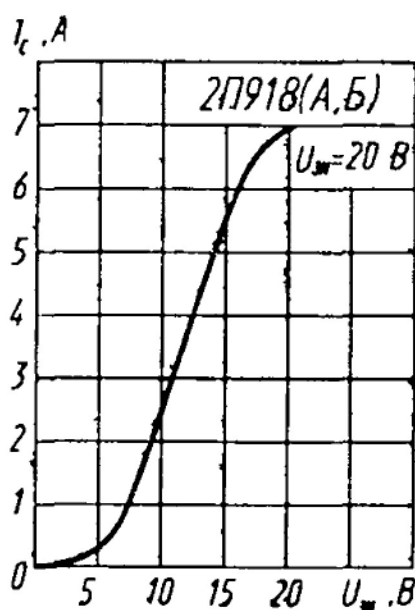
$$P_{\text{макс}} = 45 - 0,39 (T_K - 35), \text{ Вт.}$$

Минимальное расстояние от места пайки выводов до корпуса транзистора 3 мм. Температура пайки +260 °С, время пайки не более 3 с.

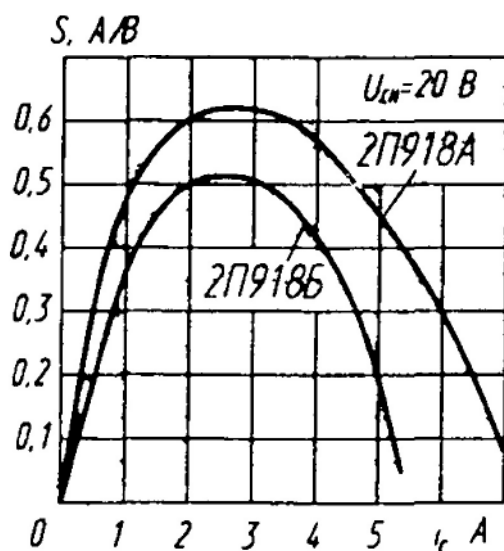
При установке транзистора на теплоотвод для уменьшения контактного сопротивления между корпусом и теплоотводом следует применять смазки (например, КПТ-8). Допускается пайка фланца корпуса транзистора к теплоотводу. Температура пайки не более +125 °С, скорость изменения температуры корпуса при этом не более 1 °С/с.



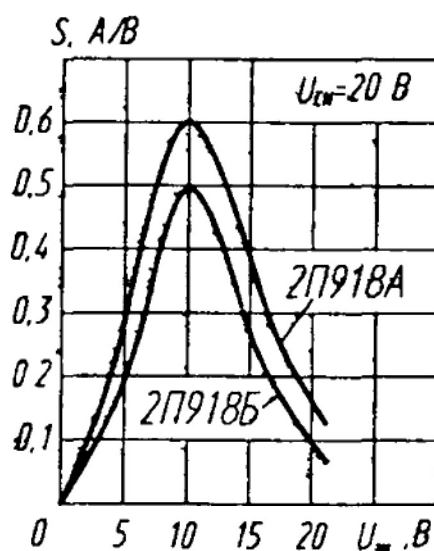
Выходные характеристики



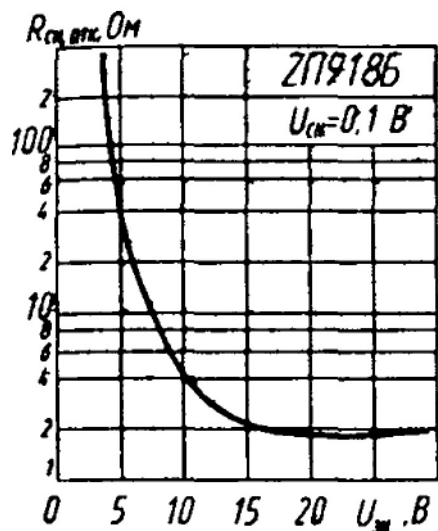
Зависимость тока стока от напряжения затвор—исток



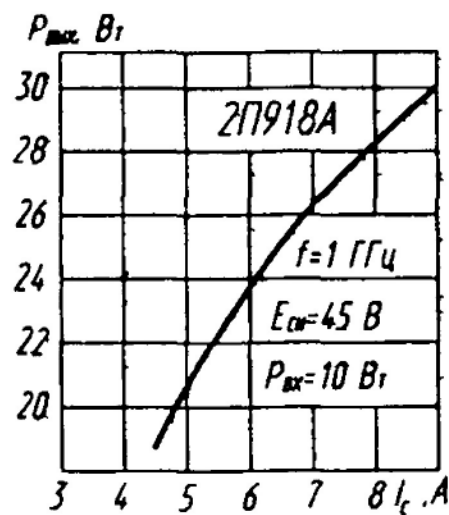
Зависимости крутизны характеристики от тока стока



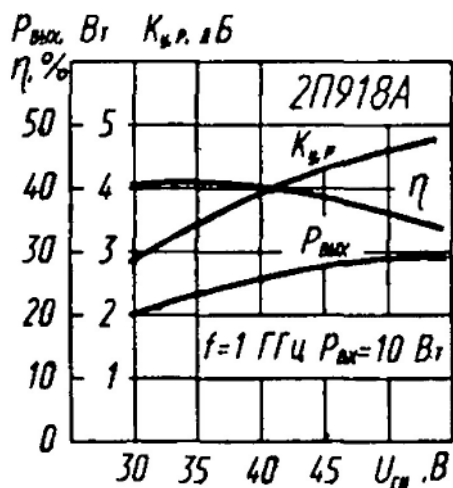
Зависимости крутизны характеристики от напряжения затвор—исток



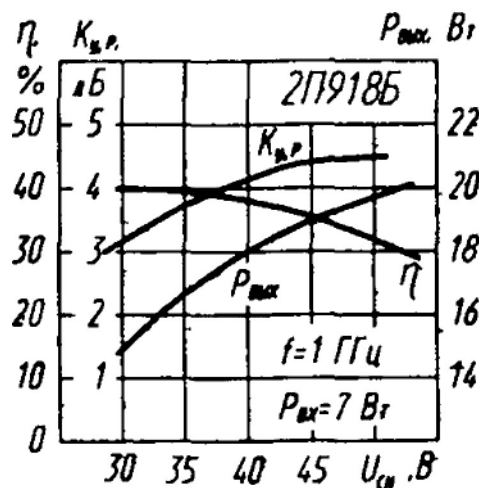
Зависимость сопротивления сток—исток в открытом состоянии от напряжения затвор—исток



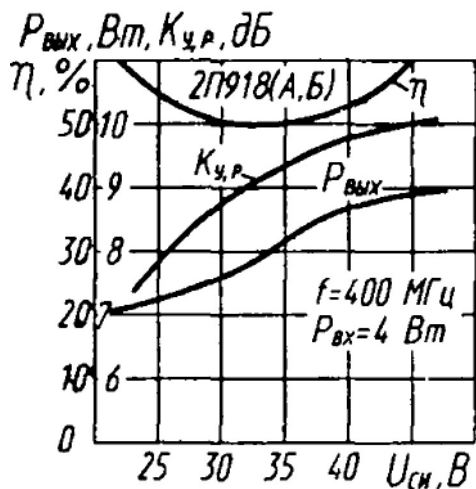
Зависимость выходной мощности от тока стока



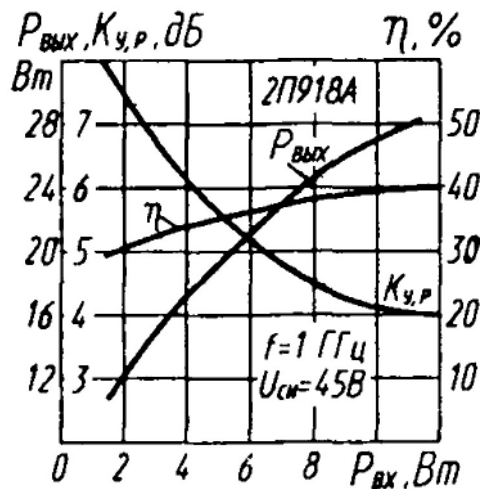
Зависимости выходной мощности, коэффициентов усиления по мощности и полезного действия от напряжения сток—исток



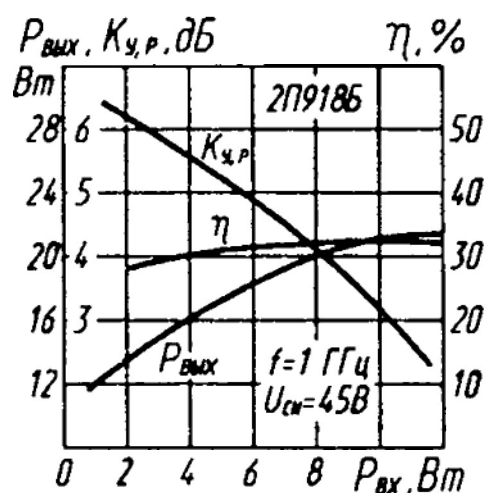
Зависимости выходной мощности, коэффициентов усиления по мощности и полезного действия от напряжения сток—исток



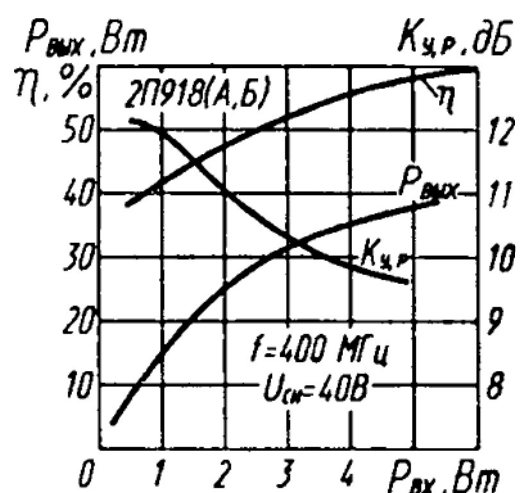
Зависимости выходной мощности, коэффициентов усиления по мощности и полезного действия от напряжения сток—исток



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



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



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