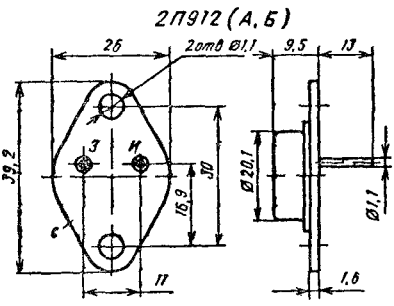
2П912 (А, Б)



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с *изолированным затвором* и вертикальным каналом *n*-типа. Предназначены для применения в ключевых стабилизаторах и преобразователях напряжения, импульсных *устройствах, усилителях* и генераторах. Выпускаются в металлическом корпусе со стеклянными изоляторами и жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 18 г.

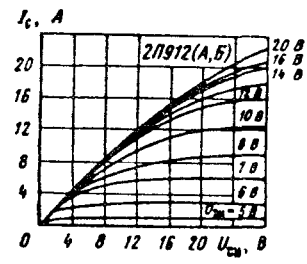
Электрические параметры

Сопротивление сток — исток в открытом состоянии при $U_{СИ}=0{,}15$ В, $U_{ЗИ}=15$ В:	
2П912А	0,12*...0,4*...0,8 Ом
2П912Б	0,1*...0,3*...0,4 Ом
Крутизна характеристики при $U_{СИ}=20$ В, $I_С=0{,}9$ А	0,8...1,5*...2,2* А/В
Начальный ток стока при $U_{СИ}=20$ В, $U_{ЗИ}=0$:	
$T=+25$ и -60 °С	0,1*...2*...20 мА
$T=+125$ °С, не более	300 мА
Ток стока при $U_{СИ}=20$ В, $U_{ЗИ}=20$ В:	
2П912А	8...15*...20* А
2П912Б	12...18*...25* А
Остаточный ток стока при $U_{ЗИ}=-10$ В:	
$U_{СИ}=100$ В 2П912А	2*...10*...30 мА
$U_{СИ}=60$ В 2П912Б, не более	20 мА
Время включения, выключения при $U_{СИ}=50$ В, $U_{вх}=20$ В, $R_и=50$ Ом, $R_з=10$ Ом, типовое значение	30* нс
Емкость выходная при $f=1$ МГц, $U_{СИ}=20$ В, типовое значение	250* пФ
Емкость проходная при $f=1$ МГц, $U_{СИ}=20$ В, $U_{ЗИ}=-5$ В, типовое значение	16* пФ
Емкость затвор — исток при разомкнутом выводе стока, $f=1$ МГц, $U_{ЗИ}=5$ В	450*...480*...500 пФ

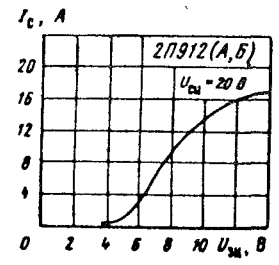
Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток — исток:	
2П912А	100 В
2П912Б	60 В
Напряжение затвор — сток:	
2П912А	110 В
2П912Б	70 В
Напряжение затвор — исток	20 В
Постоянная рассеиваемая мощность[1]:	
$T=-60$ °С...$T_к=+40$ °С	40 Вт
$T_к=+125$ °С	15 Вт
Импульсная рассеиваемая мощность[1] при $t_и=0{,}5$ мс, $Q\geqslant100$:	
$T=-60$ °С...$T_к=+25$ °С	300 Вт
$T_к=+125$ °С	60 Вт
Температура окружающей среды	-60 °С...$T_к=+125$ °С

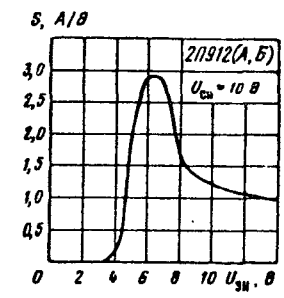
[1] В диапазонах температур $T_к=+40...+125$ °С постоянная и $T_к=+25...+125$ °С импульсная рассеиваемая мощности снижаются линейно.



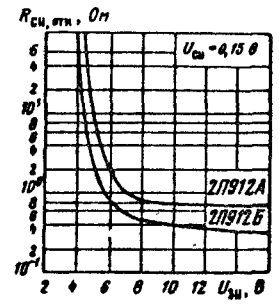
Зависимости тока стока от напряжения сток — исток



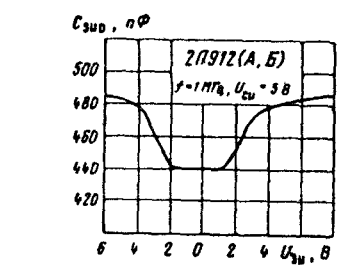
Зависимость тока стока от напряжения затвор — исток



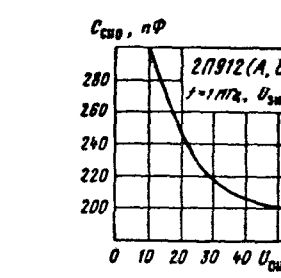
Зависимость крутизны характеристики от напряжения затвор — исток



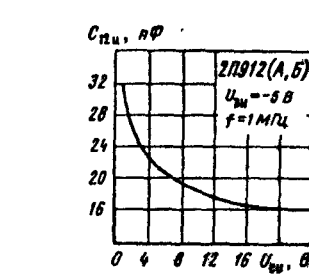
Зависимости сопротивления сток — исток в открытом состоянии от напряжения затвор — исток



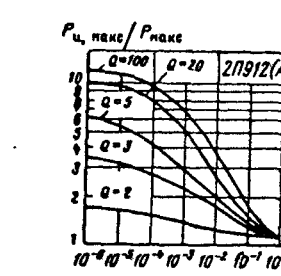
Зависимость емкости затвор — исток от напряжения затвор — исток



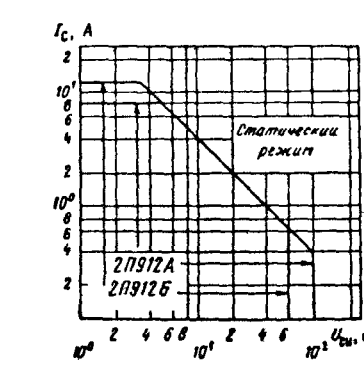
Зависимость емкости сток — исток от напряжения сток — исток



Зависимость проходной емкости от напряжения сток — исток



Зависимости допустимой импульсной рассеиваемой мощности от длительности импульса



Области максимальных режимов