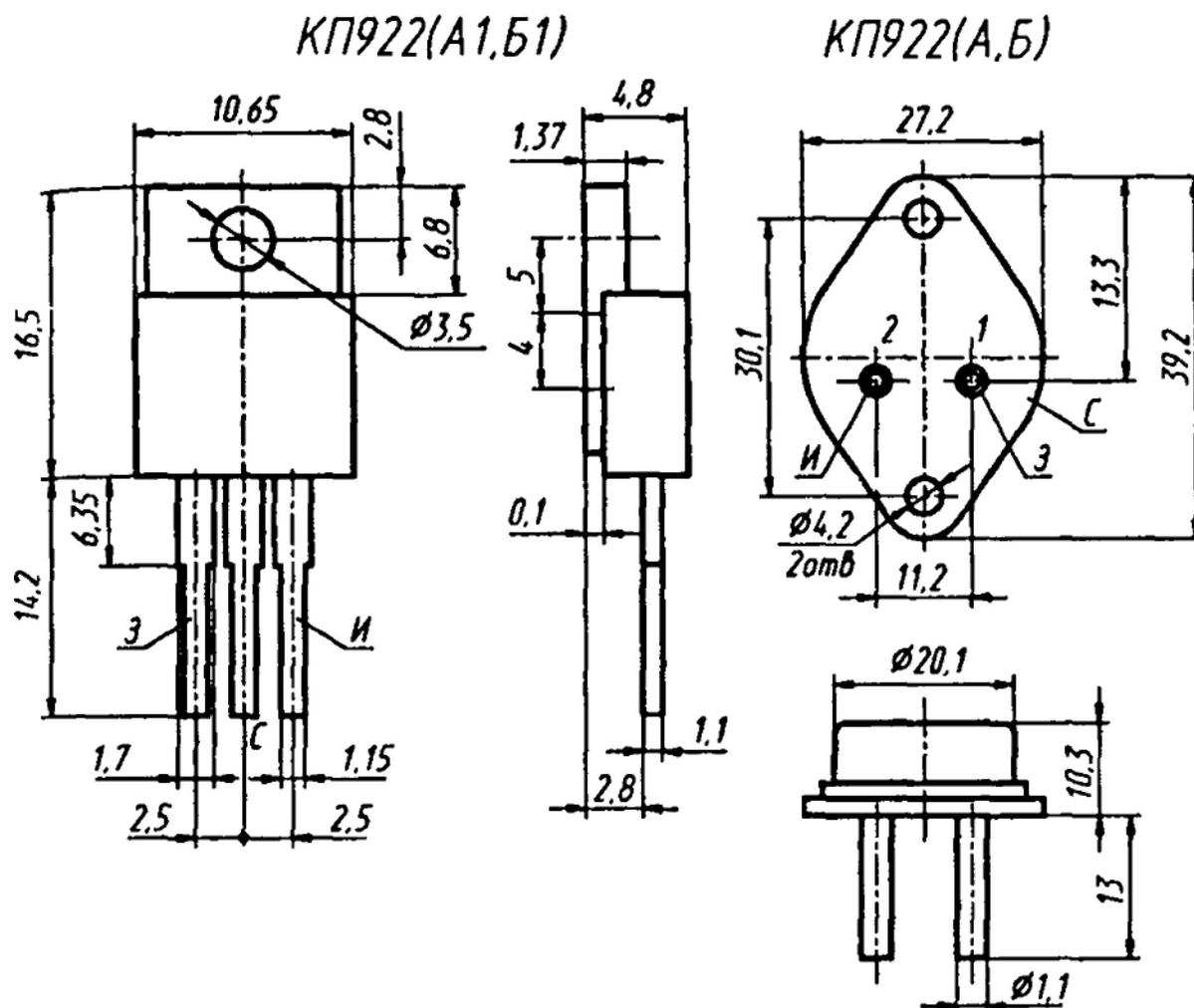


## 2П922А, 2П922Б, 2П922А-5, 2П922Б-5, КП922А, КП922Б, КП922А1, КП922Б1

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с изолированным затвором и вертикальным индуцированным каналом *n*-типа переключабельные. Предназначены для применения в источниках вторичных электропитания, быстродействующих переключающих и импульсных устройствах, а также стабилизаторах и преобразователях напряжения. Транзисторы 2П922А, 2П922Б, КП922А, КП922Б выпускаются в металлическом корпусе со стеклянными изоляторами и жесткими выводами. Транзисторы КП922А1, КП922Б1 выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Транзисторы 2П922А-5, 2П922Б-5 выпускаются в виде кристаллов с контактными площадками на пластине неразделенные. Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора в металлическом корпусе не более 20 г, в пластмассовом корпусе не более 2,5 г, кристалла не более 0,02 г.



## Электрические параметры

Сопротивление сток—исток в открытом состоянии при $U_{СИ} = 15$ В, $I_C = 0,5$ А:	
2П922А, 2П922А-5, КП922А, КП922А1.....	0,13*...0,17*... 0,2 Ом
2П922Б, 2П922Б-5, КП922Б, КП922Б1.....	0,2*...0,3*... 0,4 Ом
Крутизна характеристики при $I_C = 1$ А.....	1...1,4*... 2,1* А/В
Пороговое напряжение при $I_C = 30$ мА.....	2*...5*...8 В
Время включения при $U_{СИ} = 70$ В, $R_T = 75$ Ом, $R_H = 2$ Ом.....	40*...60*... 100 нс
Время выключения при $U_{СИ} = 70$ В, $R_T = 75$ Ом, $R_H = 2$ Ом:	
2П922А, 2П922А-5, КП922А, КП922А1.....	50*...70*... 100 нс
2П922Б, 2П922Б-5, КП922Б, КП922Б1.....	40*...70*... 100 нс
Емкость сток—исток при $U_{СИ} = 20$ В:	
2П922А, 2П922Б, КП922А, КП922Б, КП922А1, КП922Б1.....	300*...380*... 600 пФ
2П922А-5, 2П922Б-5.....	220*...245*... 280 пФ
Емкость затвор—исток при $U_{СИ} = 20$ В:	
2П922А, 2П922Б, КП922А, КП922Б, КП922А1, КП922Б1.....	1500*...1700*... ...2000 пФ
2П922А-5, 2П922Б-5.....	1350*...1700*... ...2000 пФ
Емкость затвор—сток при $U_{СИ} = 20$ В:	
2П922А, 2П922Б, КП922А, КП922Б, КП922А1, КП922Б1.....	350*...600*... 1200 пФ
2П922А-5, 2П922Б-5.....	200*...280*... 350 пФ
Начальный ток стока при $U_{СИ} = 100$ В, $U_{ЗИ} = 0$ :	
$T = +25$ °С.....	2 мА
$T = -60$ °С для 2П922А, 2П922Б, 2П922А-5, 2П922Б-5.....	2 мА
$T = +125$ °С для 2П922А, 2П922Б, 2П922А-5, 2П922Б-5.....	4 мА
Ток стока при $U_{СИ} = 100$ В, $U_{ЗИ} = 15$ В.....	10...11*...13* А

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток—исток <sup>1</sup> .....	100 В
Постоянное напряжение затвор—исток .....	±30 В
Постоянный ток стока при $P_C = P_{C, \text{МАКС}}$ .....	10 А
Импульсный ток стока при $t_{\text{и}} = 1 \text{ мкс}$ , $Q = 80$ , $P_C = P_{C, \text{МАКС}}$ .....	20 А
Постоянная рассеиваемая мощность <sup>2</sup> :	
$T_K \leq +35 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
2П922А, 2П922Б, 2П922А-5, 2П922Б-5 .....	75 Вт
КП922А, КП922Б, КП922А1, КП922Б1.	60 Вт
$T_K \leq +85 \text{ }^\circ\text{C}$ для КП922А, КП922Б, КП922А1, КП922Б1 .....	
	45 Вт

<sup>1</sup> При подаче отрицательного напряжения затвор—исток напряжение сток—исток определяется по формуле

$$U_{\text{СИ, МАКС}} = 100 - U_{\text{ЗИ}}, \text{ В.}$$

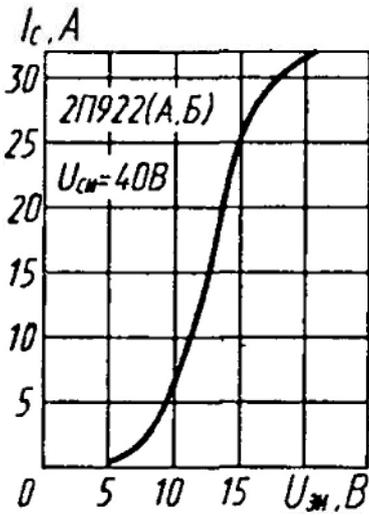
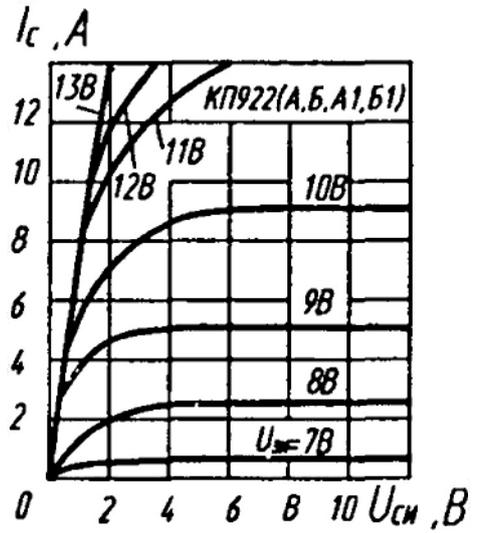
<sup>2</sup> При  $T_K > +35 \text{ }^\circ\text{C}$  максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность уменьшается линейно.

$T_K \leq +125 \text{ }^\circ\text{C}$ для 2П922А, 2П922Б, 2П922А-5, 2П922Б-5 .....	15 Вт
Температура кристалла .....	+150 °С
Температура окружающей среды:	
2П922А, 2П922Б, 2П922А-5, 2П922Б-5 ...	-60... $T_K =$ = +125 °С
КП922А, КП922Б, КП922А1, КП922Б1 .....	-45... $T_K =$ = +85 °С

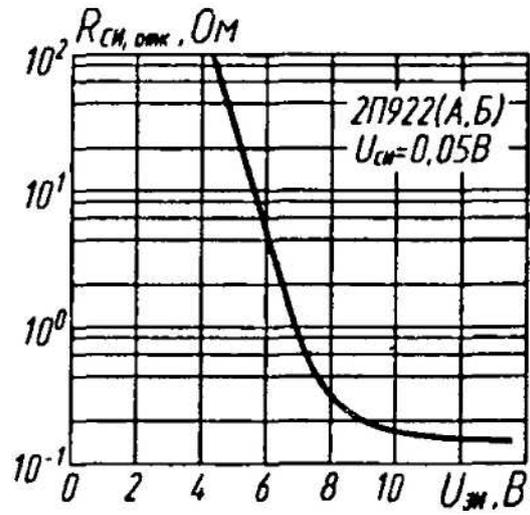
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса транзистора при температуре не более +260 °С в течение не более 5 с.

Зависимости электрических параметров от напряжения, тока, температуры для 2П922А-5, 2П922Б-5, КП922А, КП922Б, КП922А1, КП922Б1 аналогичны зависимостям 2П922А, 2П922Б.

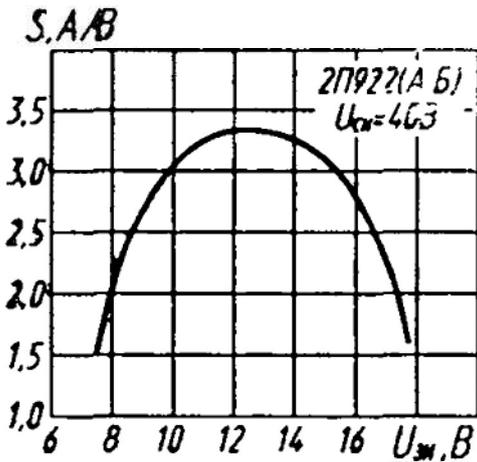
Выходные характеристики



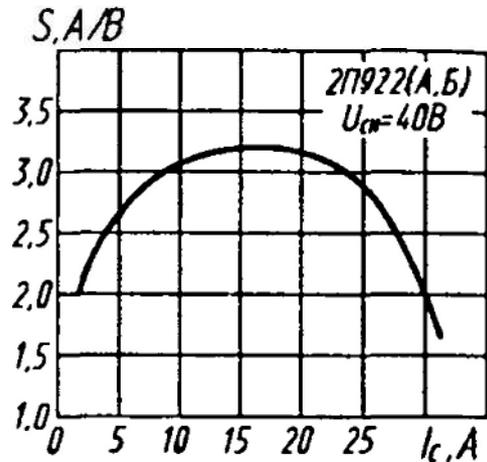
Зависимость тока стока от напряжения затвор—исток



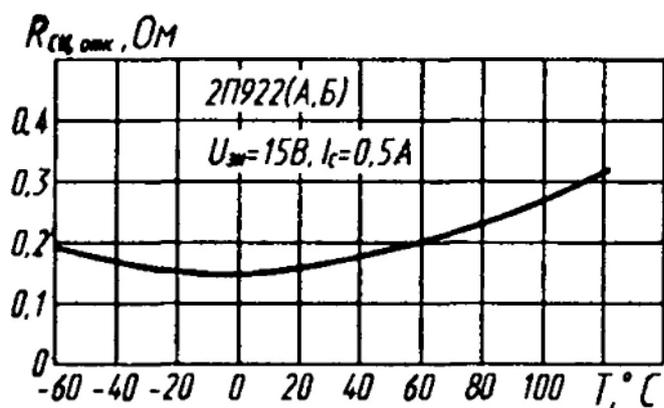
Зависимость сопротивления сток—исток в открытом состоянии от напряжения затвор—исток



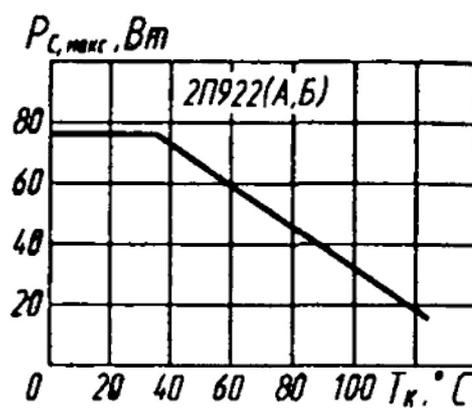
Зависимость крутизны характеристики от напряжения затвор—исток



Зависимость крутизны характеристики от тока стока



Зависимость сопротивления сток—исток в открытом состоянии от температуры



Зависимость допустимой рассеиваемой мощности от температуры