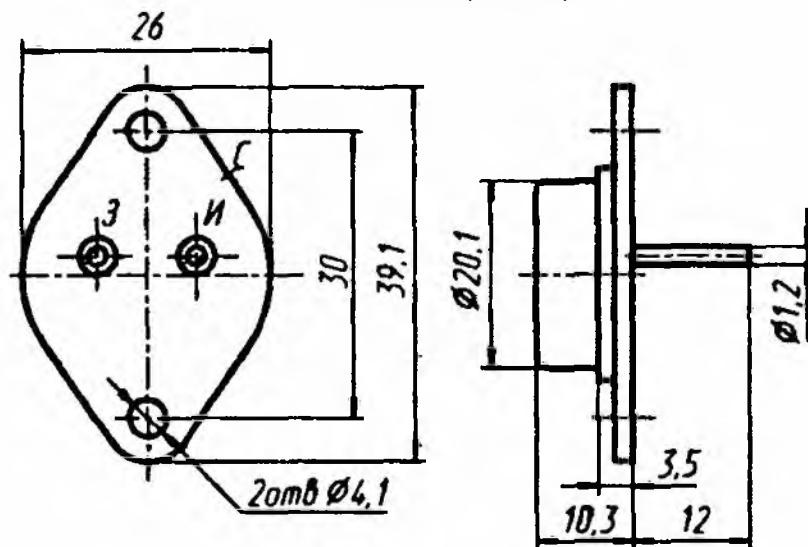


КП707А, КП707Б, КП707В, КП707А1, КП707Б1, КП707В1

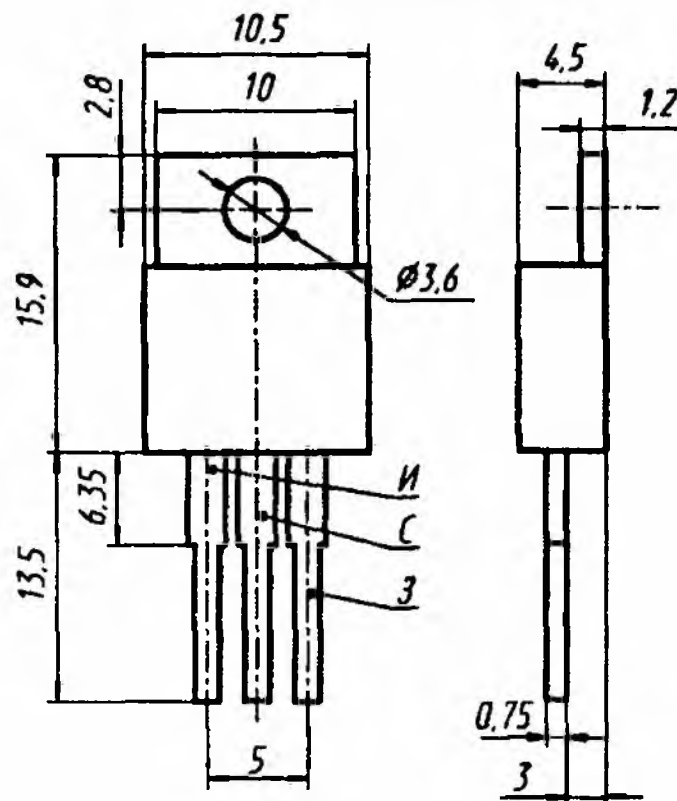
Транзисторы кремниевые полевые эпитаксиально-планарные с изолированным затвором с каналом *n*-типа переключаемые. Предназначены для применения в источниках вторичного электропитания с бестрансформаторным входом, регуляторах, стабилизаторах и преобразователях с непрерывным импульсным управлением, блоках питания ЭВМ, схемах управления электродвигателями. Транзисторы КП707А—КП707В, выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами, КП707А1—КП707В1 — в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора в металлическом корпусе не более 20 г, в пластмассовом — не более 2,5 г.

КП707(А-В)



КП707(А1-В1)



Электрические параметры

Крутизна характеристики при $U_{си} = 20$ А, $I_c = 3$ А, $t_{и} = 60$ мкс, $Q = 200$, не менее	1,6 А/В
Пороговое напряжение при $U_{зи} = U_{си}$, $I_c = 10$ мА, не более	5 В
Ток стока при $U_{си} = 30$ В, $U_{зи} = 10$ В, не менее:	
КП707А, КП707А1	25 А
КП707Б, КП707Б1	16,5 А
КП707В, КП707В1	12,5 А
Остаточный ток стока при $U_{си} = U_{си, макс}$, $U_{зи} = 0$, не более	1 мА
Начальный ток стока при $U_{си} = 20$ В, $U_{зи} = 0$, не более	25 мА
Ток утечки затвора при $U_{си} = 0$, $U_{зс} = 20$ В, не более	100 мкА
Сопротивление сток—исток в открытом со- стоянии при $U_{си} = 20$ В, $I_c = 2$ А, не более:	
КП707А, КП707А1	1 Ом
КП707Б, КП707Б1	2,5 Ом
КП707В, КП707В1	3 Ом

Время задержки $U_{вх} = 20 \text{ В}$, $R_r = 100 \text{ Ом}$,
 $R_n = 50 \text{ Ом}$, не более:

КП707А, КП707А1 при $U_{си} = 200 \text{ В}$	25 нс
КП707Б, КП707Б1 при $U_{си} = 300 \text{ В}$	25 нс
КП707В, КП707В1 при $U_{си} = 500 \text{ В}$	25 нс

Время нарастания $U_{вх} = 20 \text{ В}$, $R_r = 100 \text{ Ом}$,
 $R_n = 50 \text{ Ом}$, не более:

КП707А, КП707А1 при $U_{си} = 200 \text{ В}$	55 нс
КП707Б, КП707Б1 при $U_{си} = 300 \text{ В}$	55 нс
КП707В, КП707В1 при $U_{си} = 500 \text{ В}$	55 нс

Время выключения $U_{вх} = 20 \text{ В}$, $R_r = 100 \text{ Ом}$,
 $R_n = 50 \text{ Ом}$, не более:

КП707А, КП707А1 при $U_{си} = 200 \text{ В}$	80 нс
КП707Б, КП707Б1 при $U_{си} = 300 \text{ В}$	80 нс
КП707В, КП707В1 при $U_{си} = 500 \text{ В}$	80 нс

Входная емкость при $U_{си} = 25 \text{ В}$, $U_{зи} = 0$,
 не более 1600 пФ

Проходная емкость при $U_{си} = 25 \text{ В}$, $U_{зи} = 0$,
 не более 45 пФ

Выходная емкость при $U_{си} = 25 \text{ В}$, $U_{зи} = 0$,
 не более 600 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток—исток:

КП707А, КП707А1	400 В
КП707Б, КП707Б1	600 В
КП707В, КП707В1	750 В

Постоянное напряжение затвор—исток 20 В

Постоянная рассеиваемая мощность

при $T_k = -60...+25 \text{ °C}$ 100 Вт

Температура p - n перехода $+150 \text{ °C}$

Температура окружающей среды $-60...T_k =$
 $= +100 \text{ °C}$