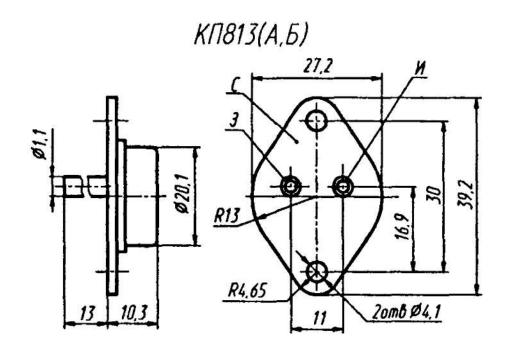
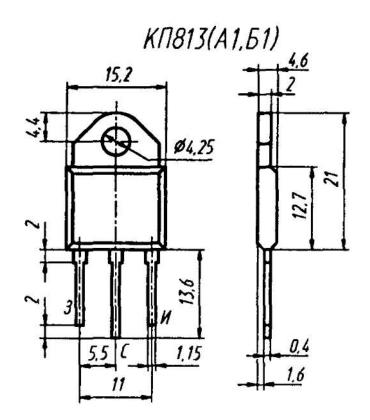
## КП813А, КП813Б, КП813А1, КП813Б1, КП813А1—5, КП813Б1—5

Транзисторы кремниевые полевые эпитаксиально-планарные с изолированным затвором и каналом *п*-типа переключательные. Предназначены для применения в импульсных источниках вторичного электропитания, частотно-регулируемых источниках электропитания, индукционных печах. Транзисторы КП813A, КП813Б выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами, КП813A1, КП813Б1 — в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Транзисторы КП813A1—5, КП813Б1—5 выпускаются в виде кристаллов или неразделенные на пластине с контактными площадками без кристаллодержателя и без выводов.

Масса транзисторов в металлическом корпусе не более 20 г, в пластмассовом — не более 5 г, кристалла — не более 0,02 г.

Изготовитель — АООТ Воронежский завод полупроводниковых приборов, г. Воронеж.





## Электрические параметры

Крутизна характеристики при $U_{CH} = 20 \text{ B}$ ,	
$I_{\rm C} = 10$ A, $t_{\rm H} = 80$ MKC, $Q = 200$ , He MeHee	9 A/B
Начальный ток стока при $U_{CH} = 200$ В, $U_{3H} = 0$ :	Section 1 Section 2016 € Sec. 1991 - Sec.
T = +25  H - 10  °C	0,25 MA
T = +125 °C для КП813A, КП813Б	1 MA
T = +70 °C для КП813А1, КП813Б1	1 MA
Сопротивление сток — исток в открытом со-	
стоянии при $U_{3H} = 10$ В, $I_{c} = 10$ А, не более:	
КП813А, КП813А1, КП813А1—5	0,12 Om
КП813Б, КП813Б1, КП813Б1-5	0,18 Ом
Время включения при $U_{CM} = 200$ В, $U_{BX} = 20$ В,	
$R_{\rm r} = 5$ Ом, $R_{\rm H} = 100$ Ом, не более	50 нс
Время нарастания при $U_{CH} = 200$ В, $U_{BX} = 20$ В,	
$R_{\rm r}$ = 5 Ом, $R_{\rm H}$ = 100 Ом, не более	120 HC
Время задержки выключения при $U_{\text{си}} = 200 \text{ B},$	
$U_{\rm BX} = 20$ B, $R_{\rm r} = 5$ Ом, $R_{\rm H} = 100$ Ом, не более	420 нс
Время спада при $U_{CH} = 200$ В, $U_{BX} = 20$ В,	
$R_{\rm r} = 5$ Ом, $R_{\rm H} = 100$ Ом, не более	40 нс
Входная емкость при $U_{CH} = 25$ В, $U_{3H} = 0$ ,	T(T) (T) T(T)
не более	2700 nΦ
Выходная емкость при $U_{CH} = 25$ В, $U_{3H} = 0$ ,	
не более	540 пФ
Проходная емкость при $U_{CH} = 25 \text{ B}, \ U_{3H} = 0,$	
не более	240 пФ
110 00/100	- 10 11-

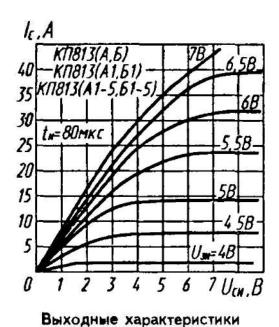
## Предельные эксплуатационные данные

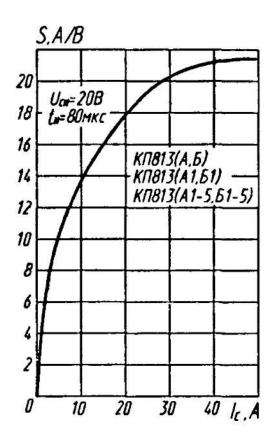
Постоянное напряжение сток—исток1:	
КП813А, КП813Б при $T_{\rm K} = -10+100$ °C	200 B
КП813A1, КП813Б1, КП813A1—5,	
КП813Б1-5 при $T_{K} = -10+70$ °C	200 B
Постоянное напряжение затвор—исток	±20 B
Постоянный ток стока	22 A
Импульсный ток стока $t_{\rm H} = 80$ мкс, $Q = 200$	
Постоянная рассеиваемая мощность стока	
при T <sub>K</sub> = -10+25 °C	125 B <sub>T</sub>
Температура перехода	+150 °C
Температура окружающей среды:	
КП813А, КП813Б	$-60T_{\kappa} =$
, , , , , , , , , , , , , , , ,	= +125 °C
КП813А1, КП813Б1, КП813А1—5,	
КП813Б1—5	$-607_{K} =$
	= +70 °C

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> При  $T_{K}$  = +100...+125 °C максимально допустимое постоянное напряжение сток—исток снижается линейно до 100 В.

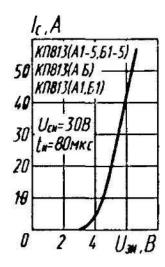
Допускается работа транзисторов на частотах до 3 МГц и выше.

Транзисторы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником. Температура пайки не выше  $\pm 265$  °C, время пайки не более 10 с. Пайка выводов производится на расстоянии не менее 5 мм от корпуса. При пайке жало паяльника должно быть заземлено. Разрешается производить пайку путем погружения выводов не более чем на 3 с в расплавленный припой с температурой не выше  $\pm 265$  °C. Допускается производить пайку выводов волной припоя. Допускается одноразовый изгиб выводов на угол не более 90° от первоначального положения в плоскости, перпендикулярной плоскости основания корпуса и на расстоянии не менее 5 мм от корпуса с радиусом изгиба не менее 1,5 мм при этом должны приниматься меры, исключающие передачу усилия на корпус.

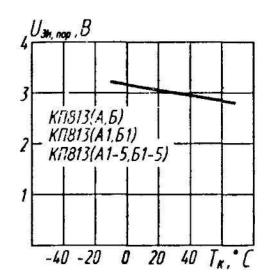




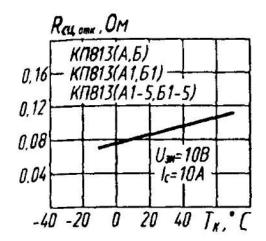
Зависимость крутизны характеристики от тока стока



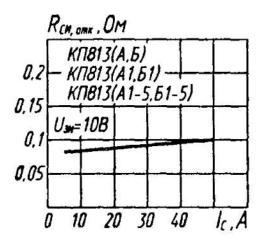
Зависимость тока стока от напряжения затвор—исток



Зависимость порогового напряжения от температуры корпуса







Зависимость сопротивления сток — исток от тока стока