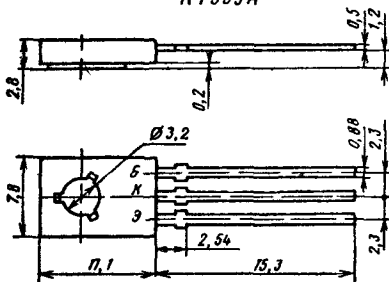


КТ969А



Транзистор кремниевый планарный структуры *n-p-n* усилительный. Предназначен для применения в выходных каскадах видеоусилителей телевизионных приемников. Корпус пластмассовый с жесткими выводами. Масса транзистора не более 0,8 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 10$ В, $I_K = 15$ мА.	
$T = +25 \dots +85^\circ\text{C}$	50 .. 100* .. 250*
$T = -45^\circ\text{C}$ , не менее	25
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 10$ В, $I_K = 15$ мА, не менее	60 МГц
типичное значение	100* МГц
Граничное напряжение при $I_K = 10$ мА, не менее	250 В
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K = 15$ мА, $I_B = 3$ мА	0,2* .. 0,25* .. 1 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 30$ В	1,4* .. 1,5* .. 1,8 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 200$ В.	
$T = -45 \dots +25^\circ\text{C}$	1* 3* 50 нА
$T = +85^\circ\text{C}$ , не более	20 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 3$ В	1* 2* 50 нА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база	300 В
Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{БЭ} = \infty$	250 В
Постоянное напряжение база — эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	100 мА
Импульсный ток коллектора при $t_u \leq 100$ мс, $Q \geq 100$	200 мА
Постоянный ток базы	50 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
с теплоотводом <sup>1</sup> , $T_K = -45 \dots +25^\circ\text{C}$	6 Вт
без теплоотвода <sup>2</sup> , $T = -45 \dots +25^\circ\text{C}$	1 Вт
Тепловое сопротивление переход — корпус	21°С/Вт
Тепловое сопротивление переход — среда	125°С/Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150°С
Температура окружающей среды	-45 .. +85°С

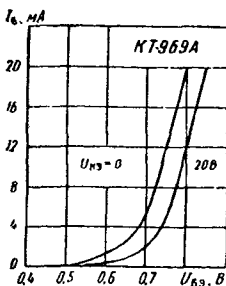
<sup>1</sup> При  $T_K > 25^\circ\text{C}$   $P_{K, макс.}$  Вт =  $(150 - T_K) / 21$ .

<sup>2</sup> При  $T > 25^\circ\text{C}$   $P_{K, макс.}$  Вт =  $(150 - T) / 125$

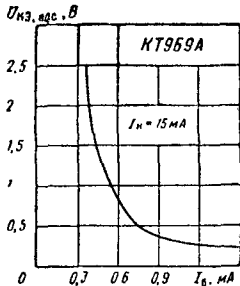
Изгиб выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса прибора только в направлении, перпендикулярном плоскости выводов. Радиус изгиба не менее 1,5 мм.

Пайка выводов рекомендуется при температуре +250°С в течение времени не более 3 с не ближе 6 мм от корпуса транзистора.

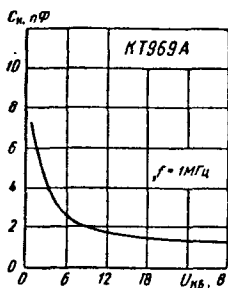
При эксплуатации транзисторов следует учитывать возможность их самовозбуждения.



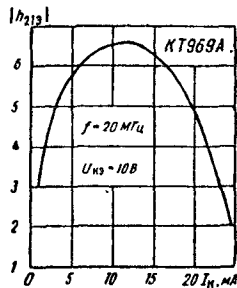
Входные характеристики



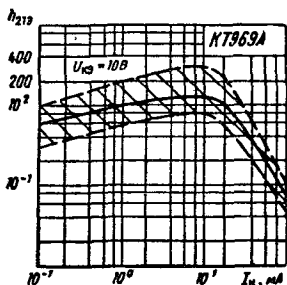
Зависимость напряжения насыщения коллектор — эмиттер от тока базы



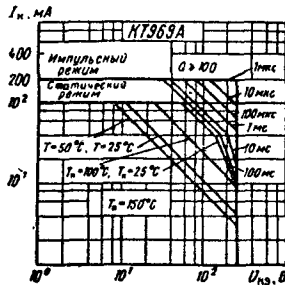
Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор — база



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Области максимальных режимов