

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный с каналом п-типа, усилительный. Предназначен для применения в видеусилителях цветных дисплеев. Выпускается в металлопластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-28-2. Масса транзистора не более 0,75 г.

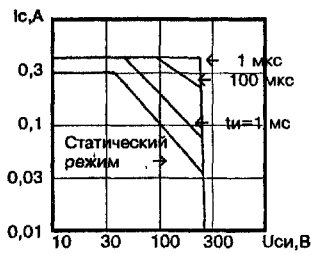
**Электрические параметры**

Крутизна характеристики при  $U_{си}=30 В$ ,  
 $I_c=150 мА$ , не менее:  
 $T = +25^{\circ}C$  и  $T = -45^{\circ}C$  ..... 55 мА/В  
 $T = +100^{\circ}C$  ..... 45 мА/В

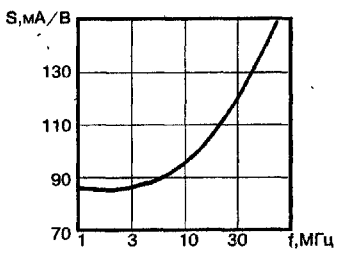
- Пороговое напряжение при  $U_{си} = 30 В$ ,  
 $I_c = 1 мА$  .....  $1^*...3,05^*...5^* В$   
 Ток стока при  $U_{си} = 30 В$ ,  $U_{зи} = 12 В$ , не менее:  
 $T = +25^{\circ}C$  и  $T = -45^{\circ}C$  ..... 300 мА  
 $T = +100^{\circ}C$  ..... 250 мА  
 Ток стока начальный при  $U_{си} = 10 В$ ,  
 $U_{зи} = 0 В$ , не более ..... 0,1 мА  
 Ток утечки затвора при  $U_{си} = 0 В$ ,  
 $U_{зи} = -10 В$ , не более ..... 10 мА  
 Сопротивление сток-исток в открытом состоянии транзистора  
 при  $U_{зи} = 10 В$ ,  $I_c = 5 мА$ ,  $T = +25^{\circ}C$ , не более ..... 40 Ом  
 Входная емкость при  $U_{си} = 29 В$ ,  $U_{зи} = 0 В$  .....  $12^*...15^*...20 пФ$   
 Прходная емкость при  $U_{си} = 29 В$ ,  $U_{зи} = 0 В$  .....  $1,7^*...2^*...3 пФ$   
 Выходная емкость при  $U_{си} = 30 В$ ,  
 $U_{зи} = 0 В$  .....  $9,5^*...10^*...12,5^* пФ$

**Предельные эксплуатационные данные**

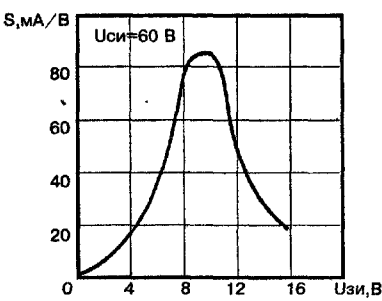
- Постоянное напряжение сток-исток ..... 250 В  
 Постоянное напряжение затвор-исток .....  $\pm 15 В$   
 Постоянное напряжение затвор-сток ..... 265 В  
 Постоянный ток стока ..... 300 мА  
 Импульсный ток стока ..... 500 мА  
 Частота переключения ..... 110 МГц  
 Постоянная рассеиваемая мощность<sup>1</sup> при  
 $T = -45^{\circ}C...T_k = +25^{\circ}C$  ..... 10 Вт  
 Температура кристалла .....  $+135^{\circ}C$   
 Тепловое сопротивление переход-корпус, не более .....  $11^{\circ}C/Вт$   
 Температура окружающей среды (корпуса) .....  $-45^{\circ}C...T = +100^{\circ}C$   
<sup>1</sup> При  $T_k = +25...+100^{\circ}C$  постоянная рассеиваемая мощность определяется из выражения:  
 $P_{макс} = (135 - T_k) / 11, Вт$



Область безопасной работы



Зависимость крутизны характеристики от частоты



Зависимость крутизны характеристики от напряжения затвор-исток