

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры р-п-р, универсальный. Предназначен для применения в линейных и переключающих схемах. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-27-2. Масса транзистора не более 1 г.

**Электрические параметры**

Статический коэффициент передачи тока при  $U_{кб} = 2 В$ ,  
 $I_а = 1 А$ , не менее ..... 20  
 Граничное напряжение при  $U_{огр} = 110...120 В$ ,  
 $I_к = 0,1 мА$ ,  $t_{и} = 300 мкс$ ,  
 $Q > 100$ , не менее ..... 100 В

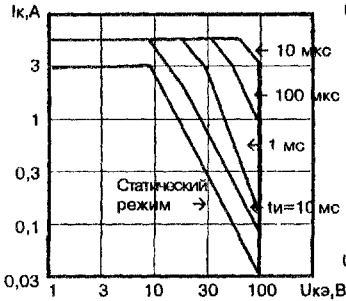
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при  
 $I_к = 1 А$ ,  $I_б = 0,1 А$ , не более ..... 0,6 В  
 Напряжение насыщения база-эмиттер при  $I_к = 1 А$ ,  
 $I_б = 0,1 А$ , не более ..... 1,5 В  
 Время выключения при  $U_{кэ} = 30 В$ ,  $I_к = 1 А$ ,  $I_б = 0,1 А$ ,  
 $t_{и} > 15 мкс$ ,  $Q > 100$ ,  $U_{ост} < 0,1 В$ , не более ..... 2,5 мкс  
 Емкость коллекторного перехода при  $U_{кб} = 10 В$ ,  
 физм = 1 МГц, не более ..... 60 пФ  
 Емкость эмиттерного перехода при  $U_{эб} = 0,5 В$ ,  
 физм = 1 МГц, не более ..... 115 пФ  
 Обратный ток коллектора при  $U_{кб} = 120 В$ , не более:  
 при  $T = +25^{\circ}C$  ..... 100 мкА  
 при  $T = +125^{\circ}C$  ..... 3 мА

**Предельные эксплуатационные данные**

Постоянное напряжение коллектор-база ..... 120 В  
 Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  
 $R_{бэ} < 100 Ом$  ..... 120 В  
 Постоянное напряжение эмиттер-база ..... 5 В  
 Постоянный ток коллектора ..... 3 А  
 Импульсный ток коллектора при  $t_{и} < 20 мс$ ,  $Q > 100$  ..... 6 А  
 Постоянный ток базы ..... 1 А  
 Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:  
 с теплоотводом<sup>1</sup> при  $T_к = -60...+25^{\circ}C$  ..... 25 Вт  
 без теплоотвода<sup>2</sup> при  $T = -60...+25^{\circ}C$  ..... 1 Вт  
 Температура р-л перехода .....  $+150^{\circ}C$   
 Температура окружающей среды (корпуса) .....  $-60^{\circ}C...T_к = +125^{\circ}C$

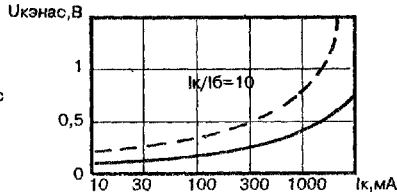
<sup>1</sup>При  $T_к > +25^{\circ}C$  постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом снижается линейно на 0,2 Вт/ $^{\circ}C$ .

<sup>2</sup>При  $T > +25^{\circ}C$  постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода снижается на 8 мВт/ $^{\circ}C$ .

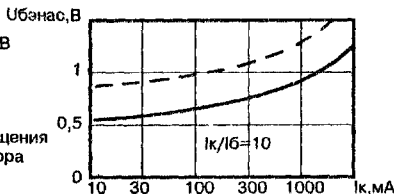


Область безопасной работы

Зависимость напряжения насыщения коллектор-база от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения база-эмиттер от тока коллектора