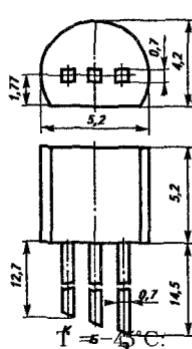


# □ КТ638А, КТ638Б



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры п-р-п, усиленные. Предназначены для применения в линейных широкополосных усилителях периодических сигналов произвольной формы. Выпускаются в пластмассовом корпусе типа КТ-26 с жесткими выводами. Масса транзистора не более 0,3 г.

## Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 10$  В,  $I_э = 2$  мА:

$T = +25^\circ\text{C}$ :

КТ638А ..... 50...350

КТ638Б ..... 150...450

КТ638А ..... 15...350

КТ638Б ..... 50...450

$T = +100^\circ\text{C}$ :

КТ638А ..... 50...650

КТ638Б ..... 150...750

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте

в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 20$  В,  $I_э = 20$  мА,

$f = 100$  МГц, не менее ..... 2

Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте

при  $U_{кб} = 20$  В,  $I_э = 20$  мА,  $f = 30$  МГц ..... 20...50\*...100 нс

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер

при  $I_к = 20$  мА,  $I_6 = 2$  мА, не более ..... 0,5 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_к = 20$  мА,  $I_6 = 2$  мА, не более ..... 1 В

Время рассасывания при  $I_к' = 20$  мА,  $I_6 = 2$  мА ..... 0,75 .. 1,5\*.. 2 мкс

Емкость коллекторного перехода при  $U_{кб} = 20$  В,

$f = 10$  МГц, не более ..... 8 пФ

Емкость эмиттерного перехода при  $U_{эб} = 0$  В,

$f = 10$  МГц, не более ..... 50 пФ

Обратный ток коллектора при  $U_{кб} = 60$  В:

$T = +25^\circ\text{C}$  и  $T = -45^\circ\text{C}$ , не более ..... 10 мкА

$T = +100^\circ\text{C}$ , не более ..... 20 мкА

Обратный ток эмиттера при  $U_{эб} = 5$  В, не более ..... 100 мкА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база ..... 110 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер

при  $R_{бэ} = 1$  кОм ..... 110 В

Постоянное напряжение эмиттер-база ..... 5 В

Постоянный ток коллектора ..... 0,1 А

Импульсный ток коллектора при  $t_i < 10$  мкс,  $Q > 10$  ..... 0,35 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора<sup>1</sup>

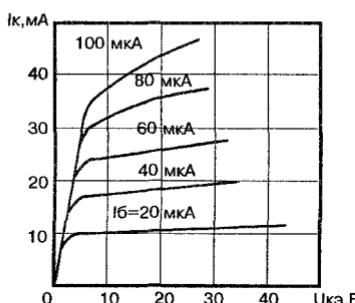
при  $T = -45^\circ\text{C}...+25^\circ\text{C}$  ..... 0,5 Вт

при  $T = +100^\circ\text{C}$  ..... 0,1 Вт

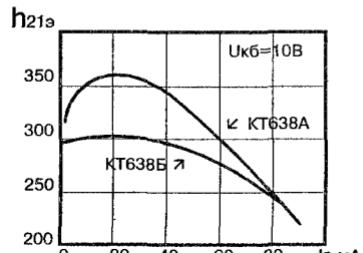
Температура р-п перехода ..... +150°C

Температура окружающей среды ..... -45°C..T = +125°C

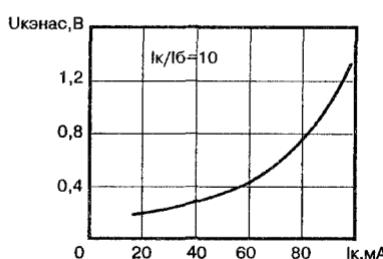
<sup>1</sup> В диапазоне температур от +25°C до +100°C постоянная рассеиваемая мощность коллектора снижается линейно.



Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора