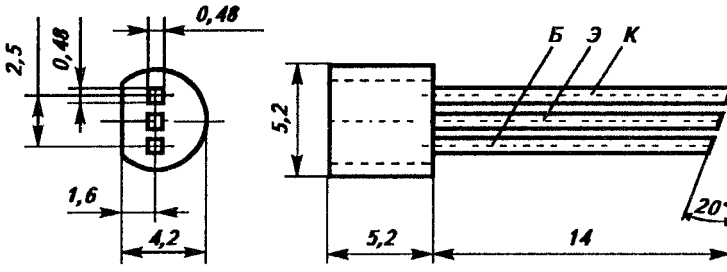


КТ3157А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *p-n-p* переключательный. Предназначен для применения в переключательных и импульсных устройствах. Выпускается в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Масса транзистора не более 0,3 г.



КТ3157А

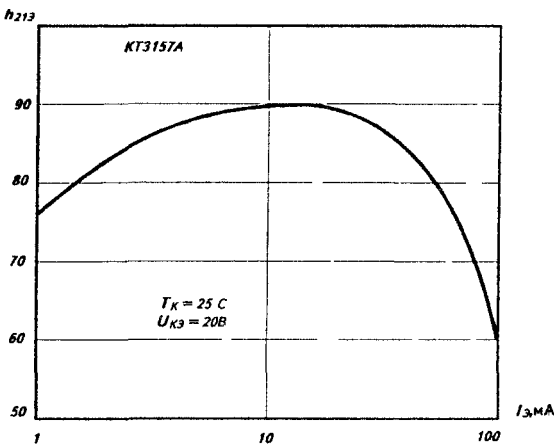
Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 20$ В, $I_{к} = 25$ мА, не менее	50
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 20$ В, $I_{э} = 10$ мА, не менее	60 МГц
Граничное напряжение при $I_{к} = 10$ мА, не менее	250 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 15$ мА, $I_{б} = 3$ мА, не более	1 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к} = 15$ мА, $I_{б} = 3$ мА, не более	1,2 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 30$ В, не более	3 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 200$ В, не более	0,1 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В, не более	10 мкА

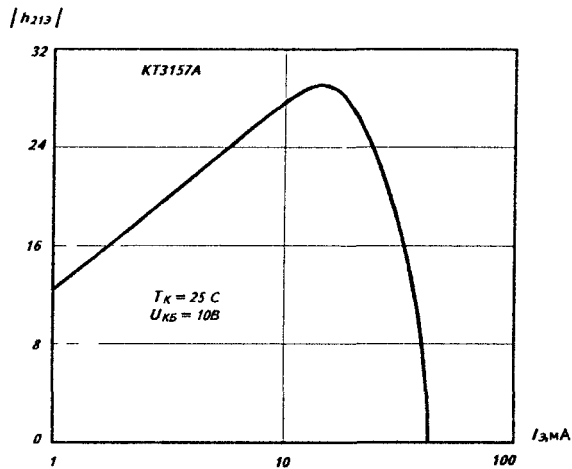
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	250 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер $R_{бэ} = 10$ кОм	250 В
$R_{бэ} = \infty$	250 В
Постоянное напряжение база-эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	30 мА
Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 2$ мс	100 мА
Постоянный ток базы	20 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора $T = -45 \dots +25^{\circ}\text{C}$	0,2 Вт
$T = +100^{\circ}\text{C}$	0,08 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150°C
Температура окружающей среды	-45 +100°C

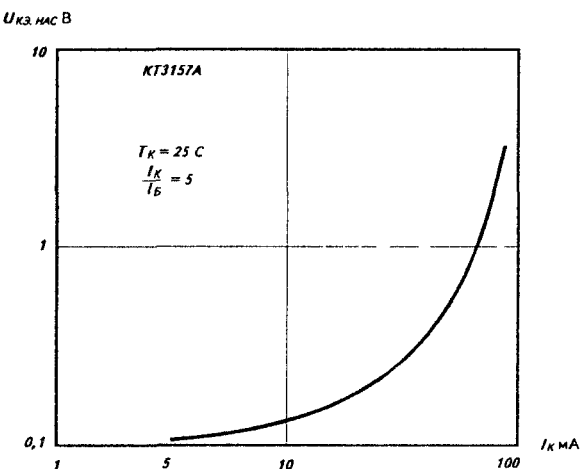
При $T > +25^{\circ}\text{C}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора уменьшается линейно



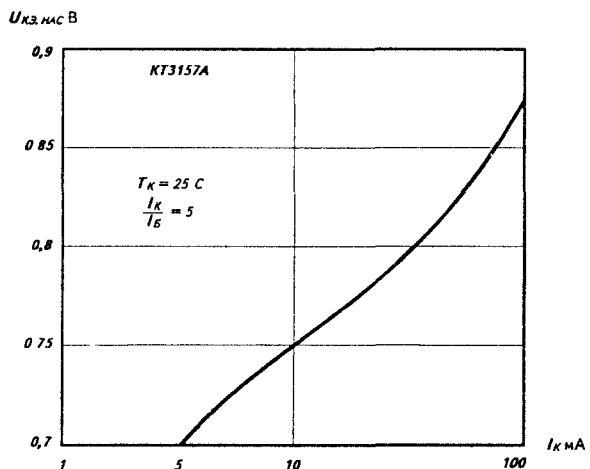
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения база-эмиттер от тока коллектора