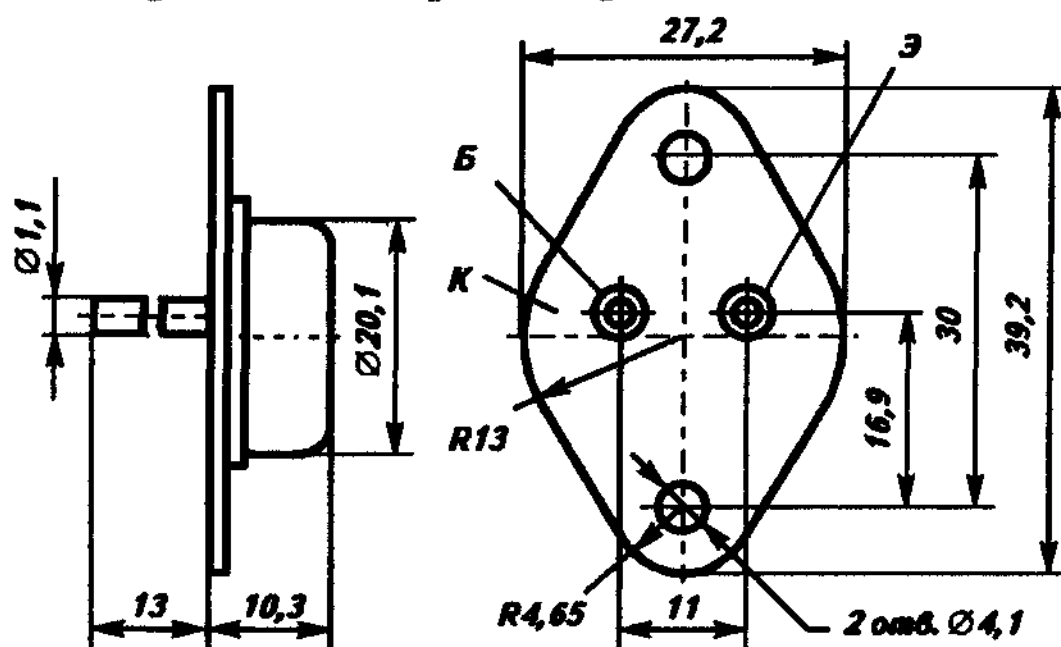


□ КТ887А, КТ887Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* переключательные. Предназначены для применения в переключательных схемах, импульсных модуляторах, стабилизаторах напряжения. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Масса транзистора не более 20 г.



КТ887 (А, Б)

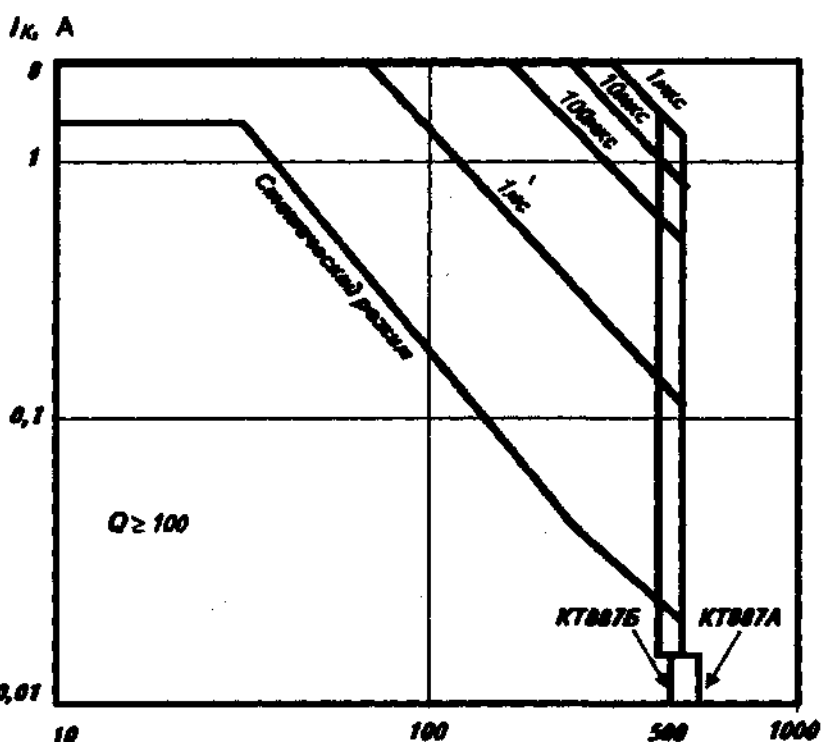
Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 9$ В, $I_b = 1$ А	20...120
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 10$ В, $I_k = 0,5$ А, не менее	15 МГц
Граничное напряжение при $I_k = 100$ мА, $L = 160$ мГн, не менее:	
КТ887А	600 В
КТ887Б	500 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_k = 1$ А, $I_b = 0,4$ А, не более	1,4 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_k = 1$ А, $I_b = 0,4$ А, не более	1,5 В
Время нарастания при $U_{кэ} = 250$ В, $I_k = 1$ А, $I_b = 0,2$ А, не более	0,15 мкс
типичное значение	0,12* мкс
Время рассасывания при $U_{кэ} = 250$ В, $I_k = 1$ А, $I_b = 0,2$ А, не более	5 мкс
типичное значение	3* мкс
Время спада при $U_{кэ} = 250$ В, $I_k = 1$ А, $I_b = 0,2$ А, не более	0,5 мкс
типичное значение	0,35* мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В, не более	400 пФ
типичное значение	350* пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = U_{кб, макс}$, не более	0,25 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В, не более	1 мА

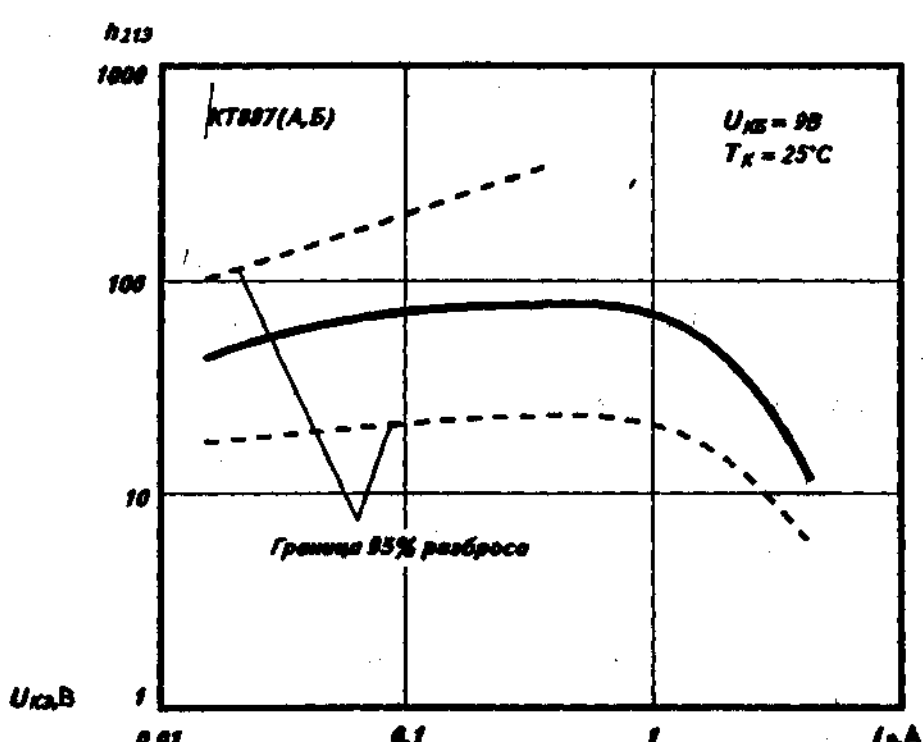
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:	
КТ887А	700 В
КТ887Б	600 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:	
$R_{бэ} = 100$ Ом	
КТ887А	700 В
КТ887Б	600 В
$R_{бэ} = \infty$	
КТ887А	600 В
КТ887Б	500 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	5 В
Постоянный ток коллектора	2 А
Импульсный ток коллектора при $t_{И} = 100$ мкс, $Q = 100$	5 А
Постоянный ток базы	1 А
Импульсный ток базы при $t_{И} = 100$ мкс, $Q = 100$	2 А
Постоянная рассеиваемая мощность ¹ коллектора при $T_k = -60...+25$ °С:	
с теплоотводом	75 Вт
без теплоотвода	3 Вт
Импульсная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k = -60...+25$ °С, $t_{И} = 100$ мкс, $Q = 100$	750 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	-60 °С... $T_k = +125$ °С

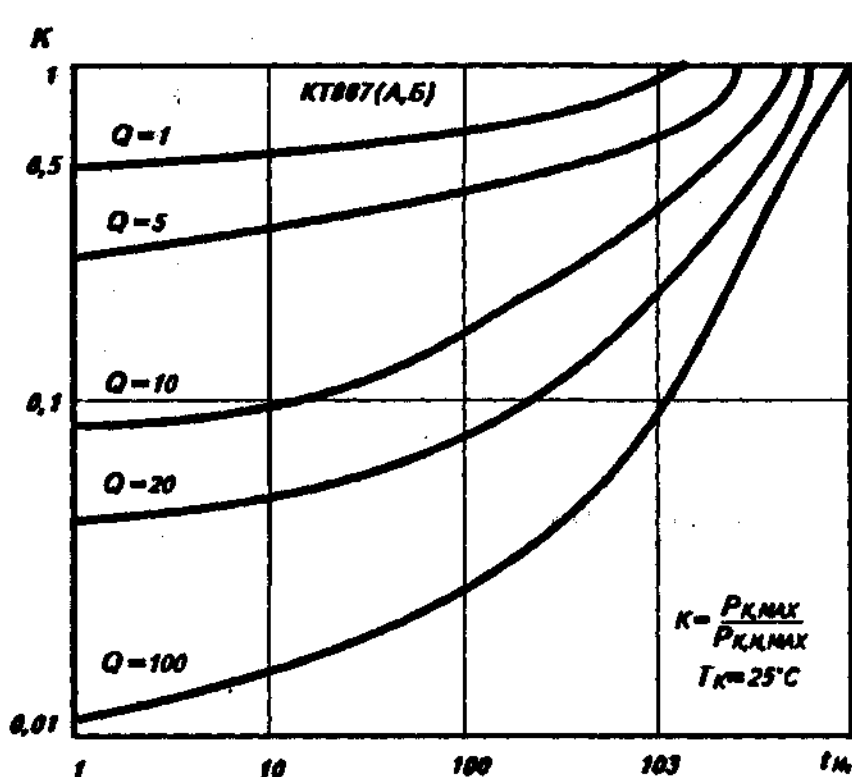
¹ При $T_k > +25$ °С максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора снижается линейно на 6 Вт/°С с теплоотводом и на 0,6 Вт/°С без теплоотвода.



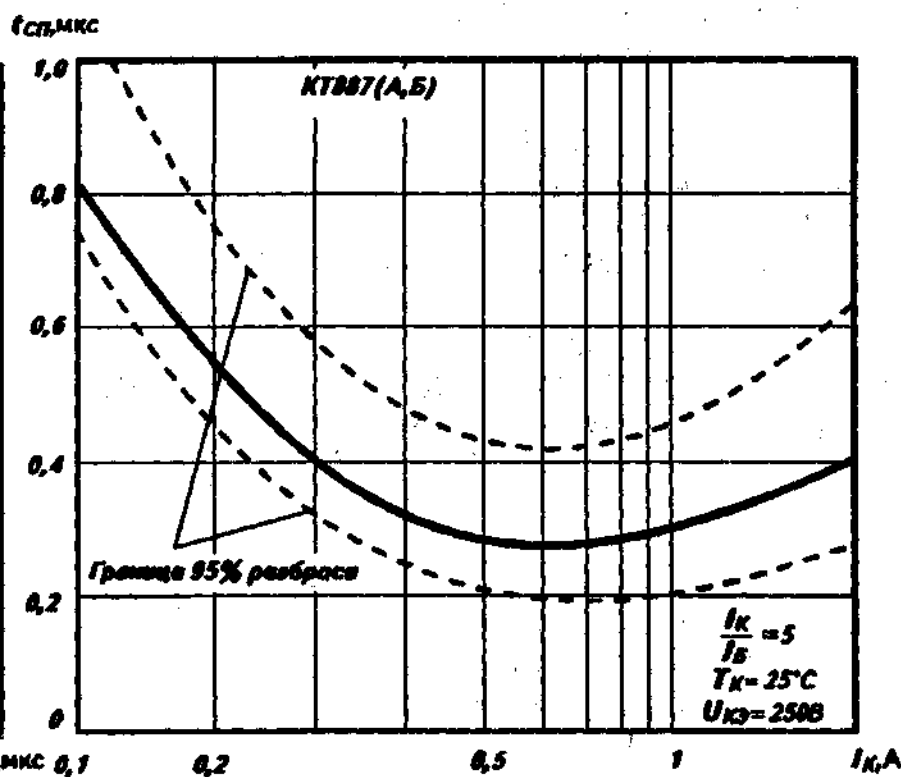
Области безопасной работы



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера.



Зависимость коэффициента мощности



Зависимость времени спада импульса от тока коллектора