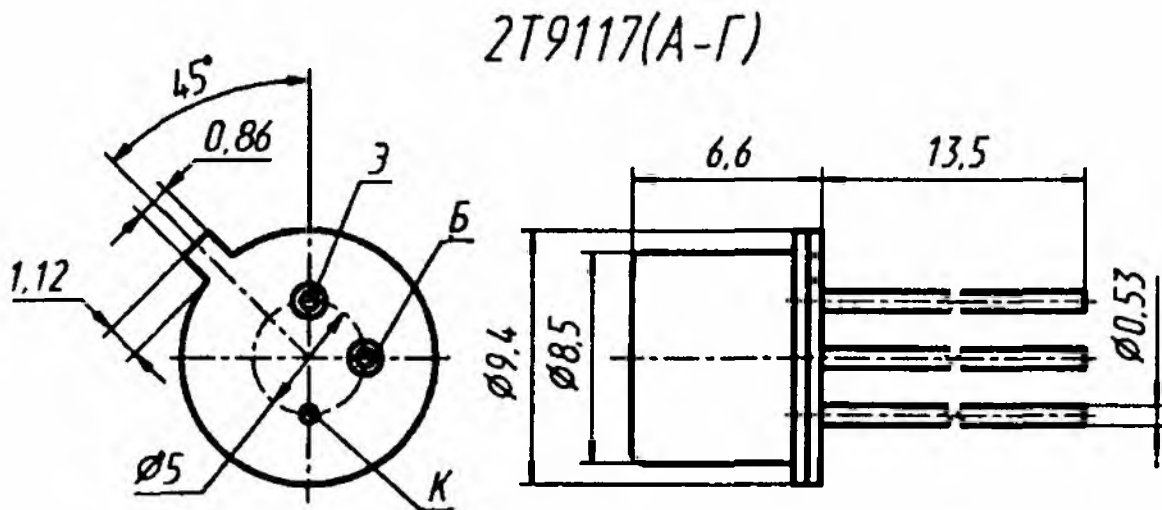


2Т9117А, 2Т9117Б, 2Т9117В, 2Т9117Г

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* переключаемые. Предназначены для применения в усилителях и переключающих устройствах. Выпускается в металлическом корпусе гибкими выводами и стеклянными изоляторами.

Масса транзистора не более 2 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 0,15$ А:

2Т9117А, 2Т9117Б, 2Т9117В	80...250*
2Т9117Г	40...160*

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_К = 0,01$ А 50...300* МГц

Граничное напряжение при $I_К = 0,03$ А, не менее:

2Т9117А, 2Т9117Б	60 В
2Т9117В	40 В
2Т9117Г	80 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_К = 0,15$ А, $I_Б = 0,015$ А, не более 0,3 В

Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_К = 0,15$ А, $I_Б = 0,015$ А, не более 1,1 В

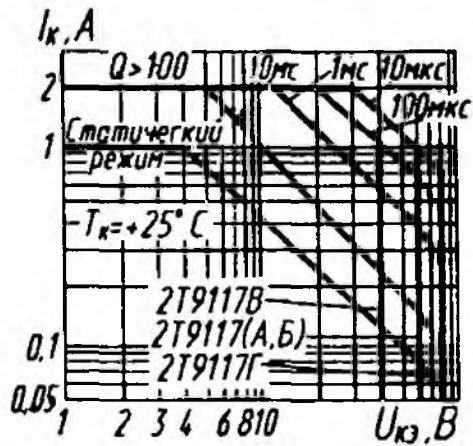
Время включения при $U_{КЭ} = 20$ В, $I_К = 0,15$ А, $I_Б = 0,015$ А, типовое значение 0,2* мкс

Время выключения при $U_{кз} = 20 \text{ В}$, $I_k = 0,15 \text{ А}$, $I_b = 0,015 \text{ А}$, типовое значение	0,9* мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, типовое значение	40* пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 1 \text{ В}$, типовое значение	250* пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = U_{кб, \text{макс}}$, не более	0,1 мА
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кз} = U_{кз, \text{макс}}$, $R_{бэ} = 1 \text{ кОм}$, не более	0,2 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 4,5 \text{ В}$, не более	1 мА

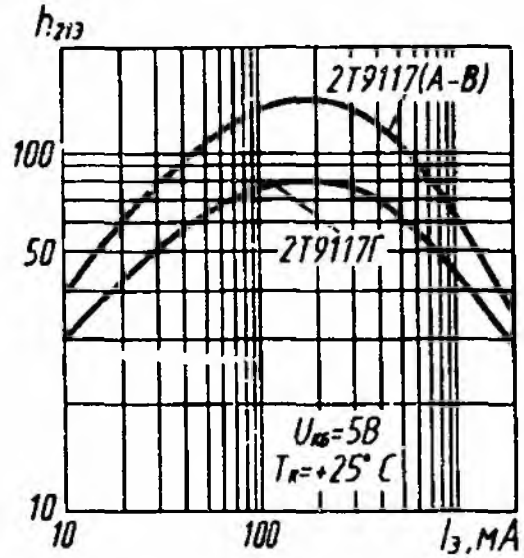
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:	
2Т9117А, 2Т9117Г	100 В
2Т9117Б	80 В
2Т9117В	50 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
при $R_{бэ} = 1 \text{ кОм}$:	
2Т9117А, 2Т9117Г	100 В
2Т9117Б	80 В
2Т9117В	50 В
при $R_{бэ} = \infty$:	
2Т9117А, 2Т9117Б	60 В
2Т9117В	40 В
2Т9117Г	80 В
Постоянное напряжение база—эмиттер	4,5 В
Постоянный ток коллектора	1 А
Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 10 \text{ мс}$	2 А
Постоянный ток базы	0,2 А
Импульсный ток базы при $t_{и} = 10 \text{ мс}$	0,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора ¹ при $T_k = -60...+25 \text{ °С}$:	
с теплоотводом	6 Вт
без теплоотвода	0,8 Вт
Температура р-п перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	-60... $T_k =$ = +125 °С

¹ При T_k от +25 °С до +125 °С $P_{к, \text{макс}}$ снижается линейно на 0,04 Вт/°С с теплоотводом и на 6,4 мВт/°С без теплоотвода.

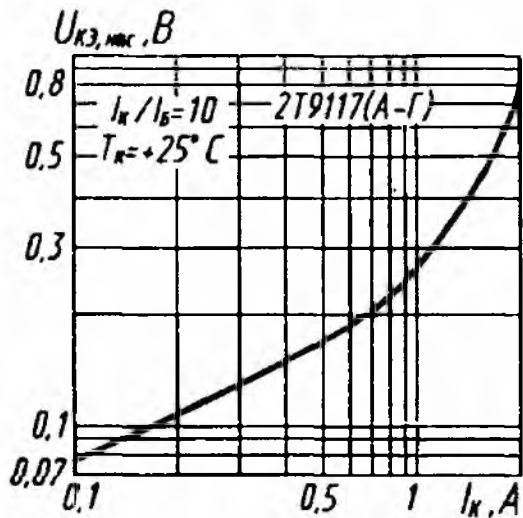
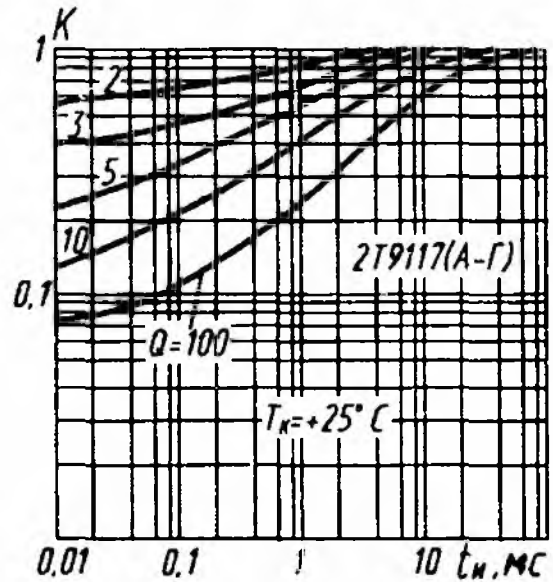


Области максимальных режимов

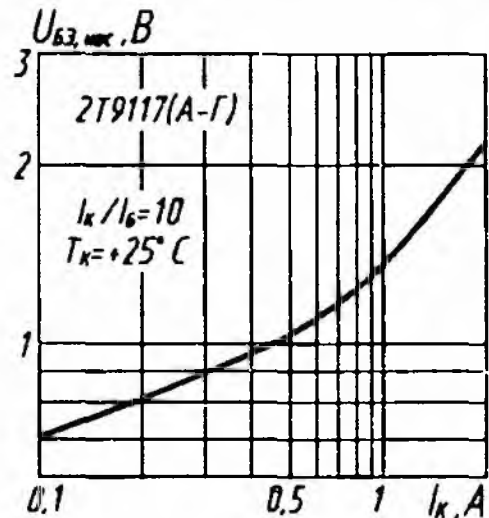


Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера

Зависимости коэффициента K от длительности импульса



Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения база—эмиттер от тока коллектора