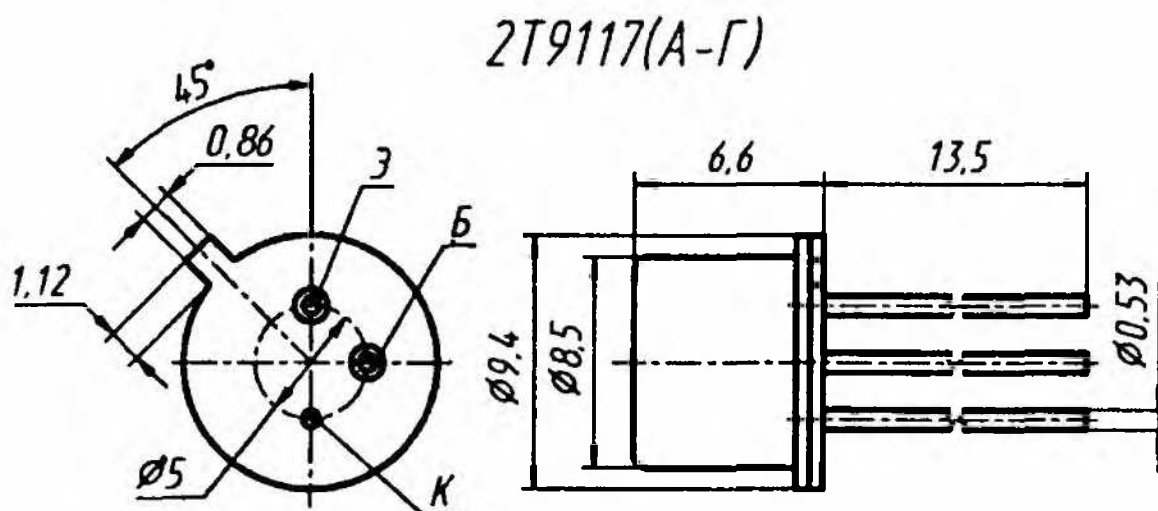


## 2Т9117А, 2Т9117Б, 2Т9117В, 2Т9117Г

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* переключаательные. 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

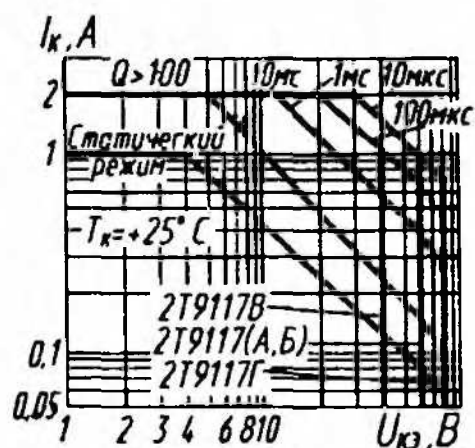
Время включения при  $U_{КЭ} = 20$  В,  $I_К = 0,15$  А,  
 $I_Б = 0,015$  А, типовое значение ..... 0,2\* мкс

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

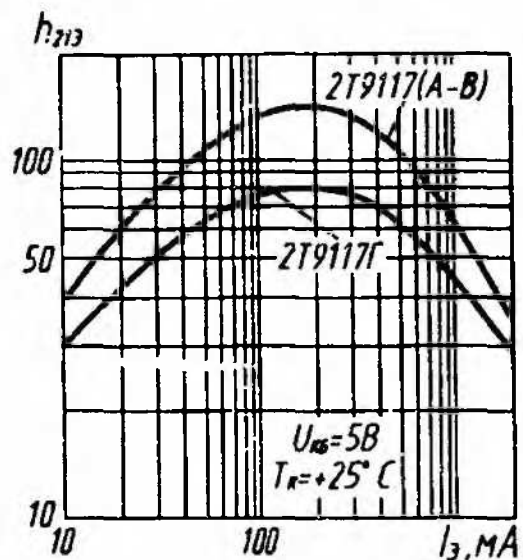
### Предельные эксплуатационные данные

|                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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 $t_n = 10 \text{ мс}$ .....        | 2 А                                       |
| Постоянный ток базы .....                                        | 0,2 А                                     |
| Импульсный ток базы при $t_n = 10 \text{ мс}$ .....              | 0,5 А                                     |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллек-                         |                                           |
| тора <sup>1</sup> при $T_k = -60...+25 \text{ }^\circ\text{С}$ : |                                           |
| с теплоотводом .....                                             | 6 Вт                                      |
| без теплоотвода .....                                            | 0,8 Вт                                    |
| Температура р-п перехода .....                                   | +150 $^\circ\text{С}$                     |
| Температура окружающей среды .....                               | -60... $T_k =$<br>= +125 $^\circ\text{С}$ |

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

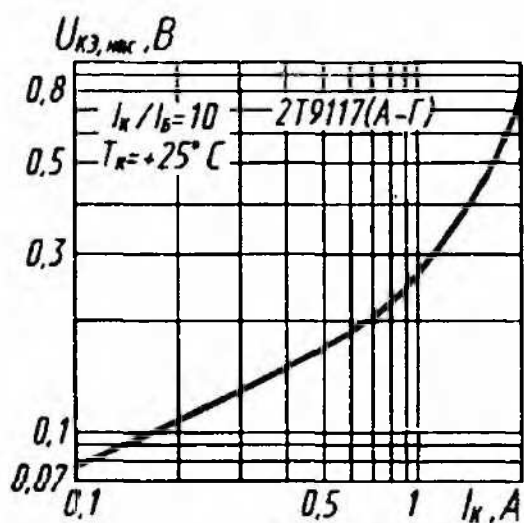
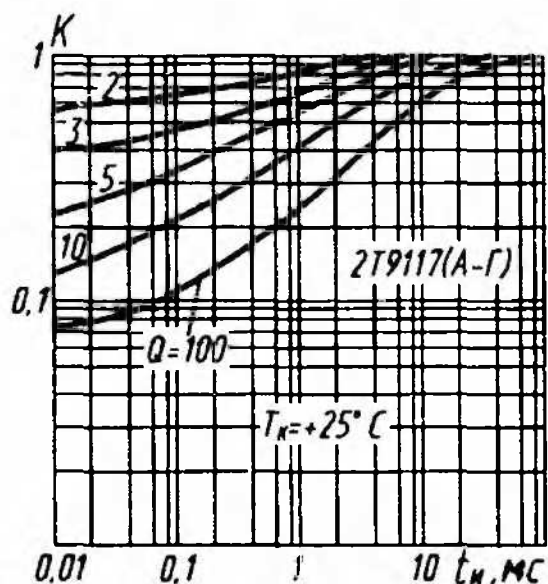


Области максимальных режимов

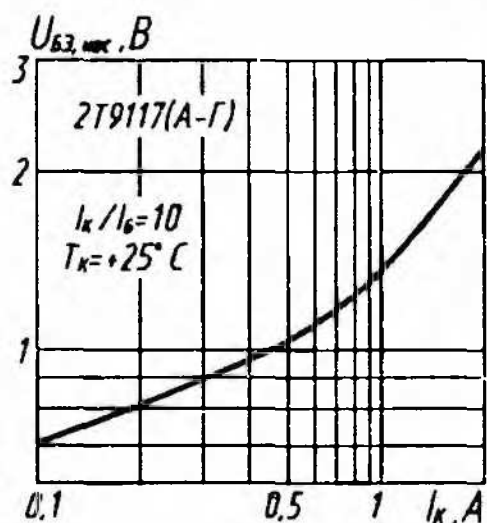


Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера

Зависимости коэффициента  $K$  от длительности импульса



Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения база—эмиттер от тока коллектора