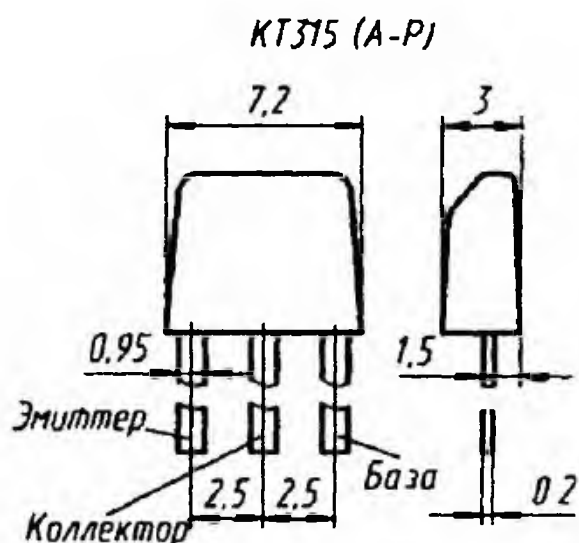


# **КТ315А, КТ315Б, КТ315В, КТ315Г, КТ315Д, КТ315Е, КТ315Ж, КТ315И, КТ315Р**



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* уси-  
лительные. Предназначены  
для применения в усилите-  
лях высокой, промежуточ-  
ной и низкой частоты. Вы-  
пускаются в пластмассовом  
корпусе с гибкими вывода-  
ми. Тип прибора указывает-  
ся в этикетке, а также на  
корпусе прибора в виде бук-  
вы соответствующего типо-  
номинала.

Масса транзистора не более 0,18 г.

Изготовители — акционерное общество «Кремний»,  
г. Брянск, Нальчинский завод полупроводниковых приборов,  
г. Нальчик, завод при НИИПП, г. Томск.

## **Электрические параметры**

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ при  $U_{кз} = 10$  В,  $I_k = 1$  мА:

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| КТ315А, КТ315В .....         | 30...120  |
| КТ315Б, КТ315Г, КТ315Е ..... | 50...350  |
| КТ315Д.....                  | 20...90   |
| КТ315Ж.....                  | 30...250  |
| КТ315И, не менее .....       | 30        |
| КТ315Р .....                 | 150...350 |

Граничная частота коэффициента передачи  
тока при  $U_{кз} = 10$  В,  $I_k = 1$  мА, не менее..... 250 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи  
при  $U_{кз} = 10$  В,  $I_3 = 5$  мА, не более:

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| КТ315А .....                         | 300 пс  |
| КТ315Б, КТ315В, КТ315Г, КТ315Р ..... | 500 пс  |
| КТ315Д, КТ315Е, КТ315Ж.....          | 1000 пс |
| КТ315И.....                          | 950 пс  |

Граничное напряжение при  $I_3 = 5$  мА,  
не менее:

|                              |      |
|------------------------------|------|
| КТ315А, КТ315Б, КТ315Ж ..... | 15 В |
| КТ315В, КТ315Д, КТ315И ..... | 30 В |
| КТ315Г, КТ315Е, КТ315Р.....  | 25 В |

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер  
при  $I_k = 20$  мА,  $I_b = 2$  мА, не более:

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| КТ315А, КТ315Б, КТ315В, КТ315Г, КТ315Р | 0,4 В |
| КТ315Д, КТ315Е .....                   | 0,6 В |
| КТ315Ж.....                            | 0,5 В |
| КТ315И.....                            | 0,9 В |

Напряжение насыщения база—эмиттер

при  $I_k = 20$  мА,  $I_b = 2$  мА, не более:

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| КТ315А, КТ315Б, КТ315В, КТ315Г, КТ315Р | 1 В   |
| КТ315Д, КТ315Е .....                   | 1,1 В |
| КТ315Ж.....                            | 0,9 В |
| КТ315И.....                            | 1,3 В |

Обратный ток коллектора при  $U_{кб} = 10$  В,

не более ..... 1 мкА

Обратный ток коллектор—эмиттер

при  $R_{бэ} = 10$  кОм,  $U_{кэ} = U_{кэ, макс}$ , не более:

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| КТ315А, КТ315Б, КТ315В, КТ315Г,<br>КТ315Д, КТ315Е, КТ315Р ..... | 1 мкА   |
| КТ315Ж.....                                                     | 10 мкА  |
| КТ315И.....                                                     | 100 мкА |

Обратный ток эмиттера при  $U_{эб} = 5$  В для

КТ315А, КТ315Б, КТ315В, КТ315Г, КТ315Д,  
КТ315Е, КТ315Ж, КТ315И, КТ315Р, не более.. 50 мкА

Входное сопротивление при  $U_{кэ} = 10$  В,

$I_k = 1$  мА, не менее ..... 40 Ом

Выходная проводимость при  $U_{кэ} = 10$  В,

$I_k = 1$  мА, не более ..... 0,3 мкСм

Емкость коллекторного перехода

при  $U_{кб} = 10$  В, не более:

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| КТ315А, КТ315Б, КТ315В, КТ315Г,<br>КТ315Д, КТ315Е, КТ315Р ..... | 7 пФ  |
| КТ315Ж, КТ315И .....                                            | 10 пФ |

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер

при  $R_{бэ} = 10$  кОм:

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| КТ315А .....                | 25 В |
| КТ315Б, КТ315Ж .....        | 20 В |
| КТ315В, КТ315Д .....        | 40 В |
| КТ315Г, КТ315Е, КТ315Р..... | 35 В |
| КТ315И.....                 | 60 В |

Постоянное напряжение база—эмиттер..... 6 В

Постоянный ток коллектора:

КТ315А, КТ315Б, КТ315В, КТ315Г,

КТ315Д, КТ315Е, КТ315Р ..... 100 мА

КТ315Ж, КТ315И ..... 50 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при  $T \leq +25^\circ\text{C}$ :

КТ315А, КТ315Б, КТ315В, КТ315Г,

КТ315Д, КТ315Е, КТ315Р ..... 150 мВт

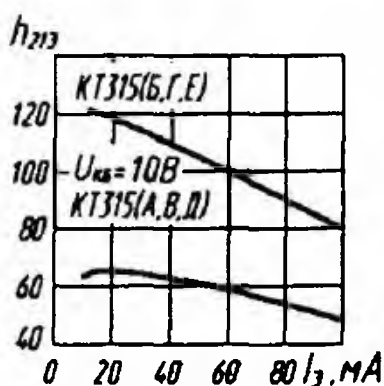
КТ315Ж, КТ315И ..... 100 мВт

Тепловое сопротивление переход—среда .....  $0,67^\circ\text{C}/\text{мВт}$

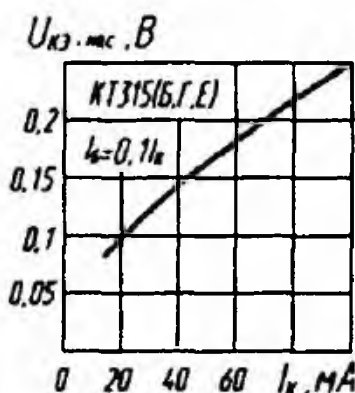
Температура р-п перехода .....  $+120^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды .....  $-60...+100^\circ\text{C}$

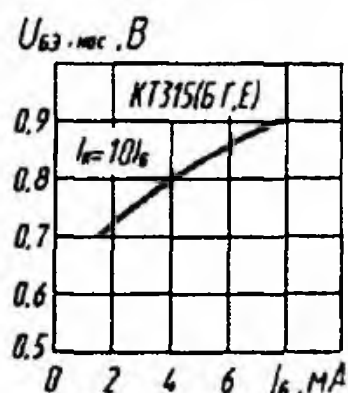
Допускается эксплуатация транзисторов в режиме  $P_K = 250 \text{ мВт}$  при  $U_{КБ} = 12,5 \text{ В}$ ,  $I_K = 20 \text{ мА}$ .



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения база—эмиттер от тока базы