

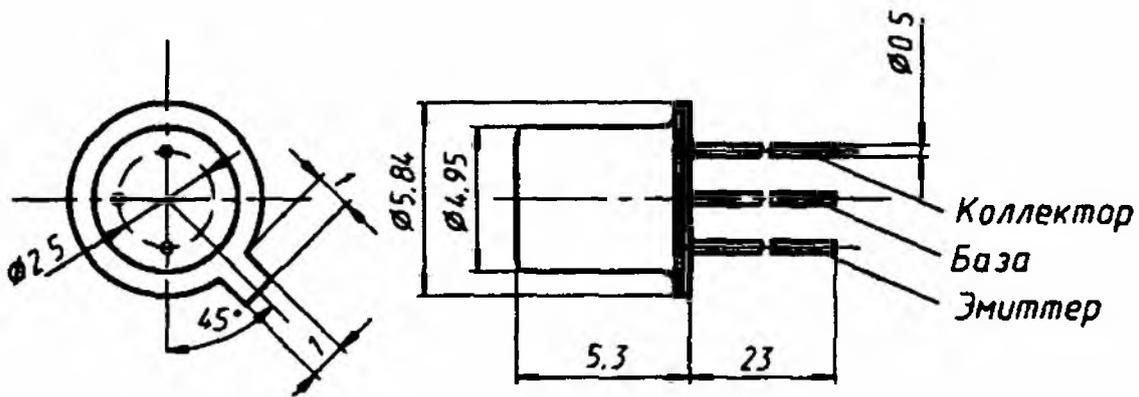
**2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, 2Т203Г, 2Т203Д,  
КТ203А, КТ203Б, КТ203В, КТ203АМ, КТ203БМ, КТ203ВМ**

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усилительные. Предназначены для применения в усилителях и импульсных устройствах. Выпускаются в металлоглазном (2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, 2Т203Г, 2Т203Д, КТ203А, КТ203Б, КТ203В) и пластмассовом (КТ203АМ, КТ203БМ, КТ203ВМ) корпусах с гибкими выводами. Тип прибора в металлоглазном корпусе указывается на корпусе. Транзисторы в пластмассовом корпусе маркируются цветным кодом: боковая поверхность у всех транзисторов окрашивается темно-красным; торцы КТ203АМ — темно-красным, КТ203БМ — желтым, КТ203ВМ — темно-зеленым.

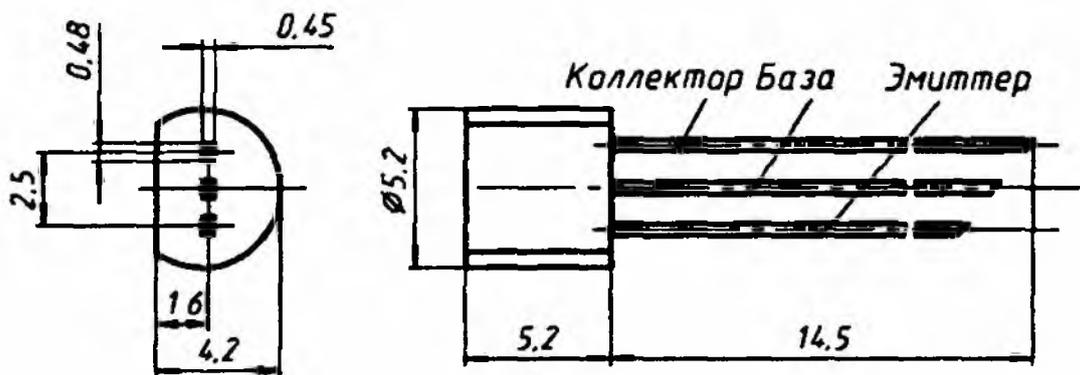
Масса транзистора не более 0,5 г.

Изготовитель — акционерное общество открытого типа «Элекс», г. Александров.

2Т203(А-Д), КТ203(А-В)



КТ203(АМ-ВМ)



**Электрические параметры**

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при  $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ ,  $I_3 = 1 \text{ мА}$ :

$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ :

2Т203А, КТ203А, КТ203АМ, не менее.. 9

2Т203Б .....	30...90	
2Т203В .....	15...100	
2Т203Г, не менее .....	40	
2Т203Д .....	60...200	
КТ203Б, КТ203БМ .....	30...150	
КТ203В, КТ203ВМ .....	30...200	
<b><math>T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>		
2Т203А, КТ203А, КТ203АМ, не менее..	9	
2Т203Б .....	30...180	
2Т203В .....	15...200	
2Т203Г, не менее .....	40	
2Т203Д .....	60...400	
КТ203Б, КТ203БМ .....	30...230	
КТ203В, КТ203ВМ .....	30...400	
<b><math>T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>		
2Т203А, КТ203А, КТ203АМ, не менее..	7	
2Т203Б .....	15...90	
2Т203В, КТ103В, КТ203БМ .....	10...100	
2Т203Г, не менее .....	20	
2Т203Д .....	30...200	
КТ203В, КТ203ВМ .....	15...200	
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОБ при $U_{\text{КБ}} = 5\text{ В}$ , $I_{\text{з}} = 1\text{ мА}$ , не менее:		
2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, КТ203А, КТ203Б, КТ203В, КТ203АМ, КТ203БМ, КТ203ВМ .....	5 МГц	
2Т203Г, 2Т203Д .....	10 МГц	
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, не более:		
при $I_{\text{к}} = 20\text{ мА}$ , $I_{\text{б}} = 4\text{ мА}$ для 2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ .....	1 В	
при $I_{\text{к}} = 10\text{ мА}$ , $I_{\text{б}} = 1\text{ мА}$ для 2Т203Г .....	0,5 В	
при $I_{\text{к}} = 10\text{ мА}$ , $I_{\text{б}} = 1\text{ мА}$ для 2Т203Д .....	0,35 В	
при $I_{\text{к}} = 20\text{ мА}$ , $I_{\text{б}} = 1\text{ мА}$ для КТ203В, КТ203ВМ .....	0,5 В	
Обратный ток коллектора при $U_{\text{КБ}} = U_{\text{КБ, макс}}$ , не более:		
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	1 мкА	
$T = T_{\text{макс}}$ .....	15 мкА	
Обратный ток эмиттера при $U_{\text{КБ}} = U_{\text{КБ, макс}}$ , не более .....		1 мкА
Входное сопротивление в схеме ОБ в режиме малого сигнала при $I_{\text{з}} = 1\text{ мА}$ , не более:		
$U_{\text{КБ}} = 50\text{ В}$ 2Т203А, КТ203А, КТ203АМ .....	300 Ом	
$U_{\text{КБ}} = 30\text{ В}$ 2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ .....	300 Ом	

$U_{КБ} = 15$ В 2Т203В, КТ203В, КТ203ВМ .....	300 Ом
$U_{КБ} = 5$ В 2Т203Г, 2Т203Д .....	300 Ом
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, $f = 10$ МГц, не более .....	10 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

$T = -60...+75$  °С:

2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ .....	60 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ .....	30 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ .....	15 В

$T = +125$  °С:

2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ .....	30 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ .....	15 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ .....	10 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер

при  $R_{БЭ} \leq 2$  кОм:

$T = -60...+75$  °С:

2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ .....	60 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ .....	30 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ .....	15 В

$T = +125$  °С:

2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ .....	30 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ .....	15 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ .....	10 В

Постоянное напряжение эмиттер—база:

2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ .....	30 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ .....	15 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ .....	10 В

Постоянный ток коллектора .....
 10 мА |

Импульсный ток коллектора при  $t_{и} \leq 10$  мкс,

$Q \geq 10$  .....
 50 мА |

Постоянный ток эмиттера .....
 10 мА |

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора<sup>1</sup>:

$T = -60...+75$  °С .....
 150 мВт |

$T = +125$  °С .....
 60 мВт |

Температура  $p$ - $n$  перехода .....
 +150 °С |

Температура окружающей среды .....
 -60...+125 |

<sup>1</sup> При  $T > +75$  °С  $P_{к, макс}$  уменьшается по линейному закону.