

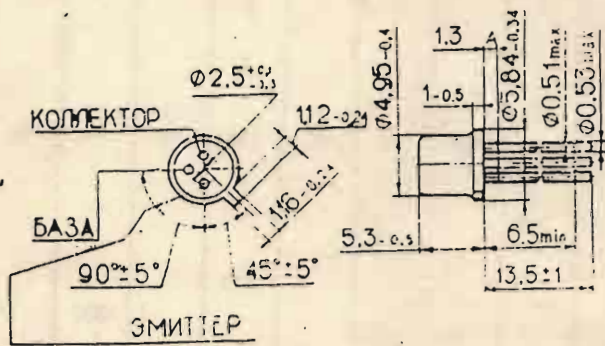
Транзисторы 2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, 2Т203Г, 2Т203Д

# ЭТИКЕТКА

Код ОКП 63 4112

ЩЫЗ.365.007 ЭТ

Кремниевые эпитаксиально-планарные р-п-р транзисторы типов 1 2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, 2Т203Г, 2Т203Д в металлостеклянном корпусе, предназначенные для работы в аппаратуре специального назначения.



Размеры выводов в зоне А не регламентированы.

Масса — не более 0,5 г

Допускается изготовление транзисторов с длиной выводов  $(23 \pm 1)$  мм.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЧАСТЬ II. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ  $t_{amb} = (25 \pm 10)^\circ C$

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Обозначение	Норма									
		2Т203А		2Т203Б		2Т203В		2Т203Г		2Т203Д	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер ( $I_C = 20$ мА, $I_E = 1$ мА), В ( $I_C = 10$ мА, $I_E = 1$ мА), В	$U_{CEsat}$				1				0,5		0,35
	$U_{ESat}$										
Обратный ток коллектора ( $U_{CB} = 60$ В), мкА ( $U_{CB} = 30$ В), мкА ( $U_{CB} = 15$ В), мкА	$I_{CBO}$		1						1		
	$I_{SBO}$				1						1
	$I_{CBO}$						1				
Обратный ток эмиттера ( $U_{EB} = 30$ В), мкА ( $U_{EB} = 15$ В), мкА ( $U_{EB} = 10$ В), мкА	$I_{EBO}$		1						1		
	$I_{SBO}$				1						1
	$I_{EBO}$						1				
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала ( $U_{CB} = 5$ В, $I_E = 1$ мА, $f = 1$ кГц)	$h_{FE}$	9	—	30	90	15	100	40	—	60	200
	Входное сопротивление в режиме малого сигнала ( $U_{CB} = 50$ В, $I_E = 1$ мА, $f = 1$ кГц), Ом ( $U_{CB} = 30$ В, $I_E = 1$ мА, $f = 1$ кГц), Ом ( $U_{CB} = 15$ В, $I_E = 1$ мА, $f = 1$ кГц), Ом ( $U_{CB} = 5$ В, $I_E = 1$ мА, $f = 1$ кГц), Ом	$R_{11в}$		300							
$R_{11в}$					300						
$R_{11в}$							300				
$R_{11в}$								300			800
Пределная частота коэффициента передачи тока ( $U_{CB} = 5$ В, $I_E = 1$ мА), МГц ( $U_{CB} = 5$ В, $f = 10^4$ кГц), пФ	$f_{\beta 21}$	5		5		5		10		10	
	$C_c$		10		10		10		10		10

1.2. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В ОДНОМ ТРАНЗИСТОРЕ: золото: 0,6308 мг

1.3. СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ В ОДНОМ ТРАНЗИСТОРЕ: Цветных металлов не содержится.

2. НАДЕЖНОСТЬ

2.1. Минимальная наработка — 120000 ч. При  $P_c \leq 0,5 P_{cmax}$  и  $U_{CB} \leq 0,5 U_{CBmax}$

минимальная наработка — 150000 ч.

2.2. Срок сохранности — 25 лет.

2.3. 95-процентный ресурс транзисторов в режимах и условиях, допускаемых ОТУ и ТУ, не менее 240000 ч., 95-процентный ресурс транзисторов в обозначенных режимах и условиях:  $P_c \leq 0,5 P_{cmax}$  и  $U_{CB} \leq 0,5 U_{CBmax}$  — 300000 ч.

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества транзистора требованиям ИЦЫЗ.365.007 ТУ

при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделия.

Гарантийный срок — 25 лет с момента изготовления.

Гарантийная наработка — 120000 ч. в режимах и условиях, допускаемых ТУ в пределах гарантийного срока.

Изготовитель гарантирует стойкость транзисторов к воздействию специальных факторов с характеристиками ИВ—ИИ до максимальных уровней.

4. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ:

Транзисторы 2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, 2Т203Г, 2Т203Д соответствуют техническим условиям ИЦЫЗ.365.007 ТУ

Приняты по извещению № 78 от 22.08

Место для штампа ОТК-93 Место для штампа представителя заказчика

Перепроверка произведена

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Место для штампа ОТК Место для штампа представителя заказчика

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. В случае неправильного включения электродов транзистора в схему или подачи на транзистор напряжения, превышающего максимально допустимое, указанное в ТУ, данный транзистор подлежит изъятию из эксплуатации.  
5.2. При включении транзистора в электрические цепи, находящиеся под напряжением, базовый вывод необходимо присоединять первым и отключать последним. Работа транзистора в режиме «оторванной базы» категорически запрещается.