

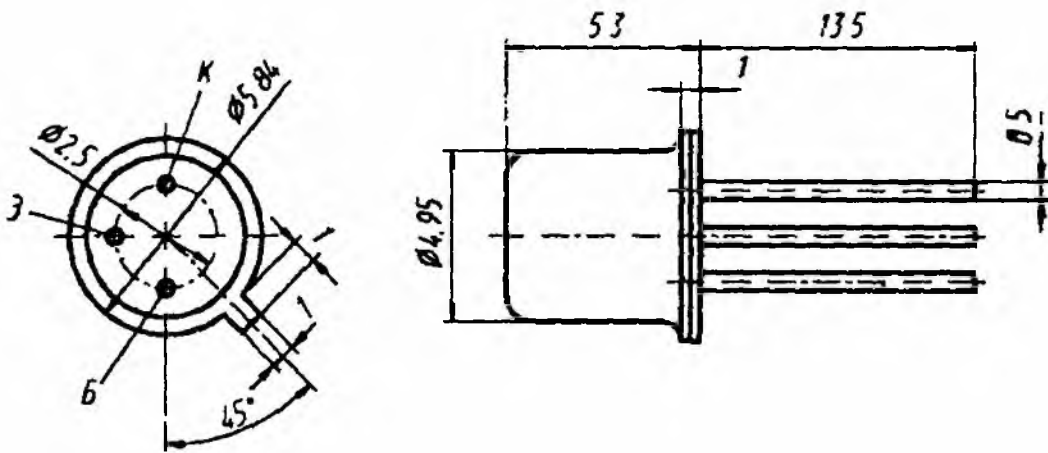
## 2Т3152А, 2Т3152Б, 2Т3152В, 2Т3152Г, 2Т3152Д, 2Т3152Е

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* универсальные. Предназначены для применения в схемах вторичных источников электропитания, преобразователях. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 0,5 г.

Изготовитель — акционерное общество «Кремний», г. Брянск.

2Т3152(А-Е)



### Электрические параметры

Статистический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 5$  В,  $I_3 = 30$  мА, не менее:

2Т3152А, 2Т3152Б, 2Т3152В .....	80
2Т3152Г, 2Т3152Д, 2Т3152Е .....	100

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 5$  В,  $I_3 = 30$  мА, не менее .....

50 МГц

Граничное напряжение при  $I_3 = 10$  мА, не менее:

2Т3152А, 2Т3152Г .....	40 В
2Т3152Б, 2Т3152Д .....	30 В
2Т3152В, 2Т3152Е .....	20 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при  $I_k = 300$  мА,  $I_б = 60$  мА, не более .....

0,3 В

Напряжение насыщения база—эмиттер при  $I_k = 300$  мА,  $I_б = 60$  мА, не более .....

1,5 В

Время включения при  $U_{кэ} = 10$  В,  $I_k = 300$  мА,  $I_б = 60$  мА, не более .....

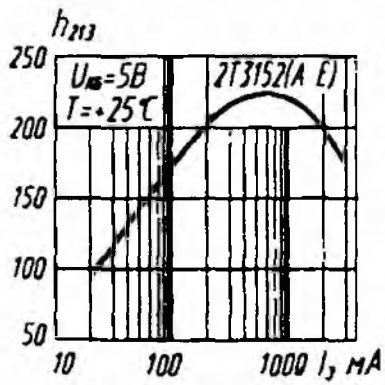
0,1 мкс

Время рассасывания при $U_{кз} = 10$ В, $I_k = 300$ мА, $I_b = 60$ мА, не более .....	0,4 мкс
Время выключения при $U_{кз} = 10$ В, $I_k = 300$ мА, $I_b = 60$ мА, не более .....	0,5 мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 20$ В, не более .....	35 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = U_{эб, макс}$ , не более .....	20 пФ
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кз} = U_{кз макс}$ , $R_{бэ} = 10$ кОм, не более .....	10 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = U_{эб, макс}$ , не более .....	100 мкА

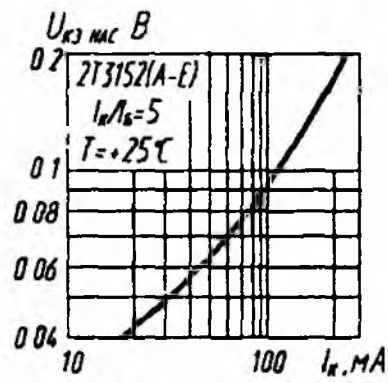
### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:	
2Т3152А, 2Т3152Г .....	50 В
2Т3152Б, 2Т3152Д .....	40 В
2Т3152В, 2Т3152Е .....	30 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
при $R_{бэ} = 10$ кОм:	
2Т3152А, 2Т3152Г .....	50 В
2Т3152Б, 2Т3152Д .....	40 В
2Т3152В, 2Т3152Е .....	30 В
при $R_{бэ} = \infty$ :	
2Т3152А, 2Т3152Г .....	40 В
2Т3152Б, 2Т3152Д .....	30 В
2Т3152В, 2Т3152Е .....	20 В
Постоянное напряжение база—эмиттер:	
2Т3152А, 2Т3152Б, 2Т3152В .....	20 В
2Т3152Г, 2Т3152Д, 2Т3152Е .....	5 В
Постоянный ток коллектора .....	150 мА
Импульсный ток коллектора при $t_n = 1$ мс .....	300 мА
Постоянный ток базы .....	60 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора <sup>1</sup> :	
$T = -60...+60$ °С .....	0,2 Вт
$T = +125$ °С .....	0,055 Вт
Температура р-п перехода .....	+150 °С
Температура окружающей среды .....	$-60... T_k =$ $= +125$ °С

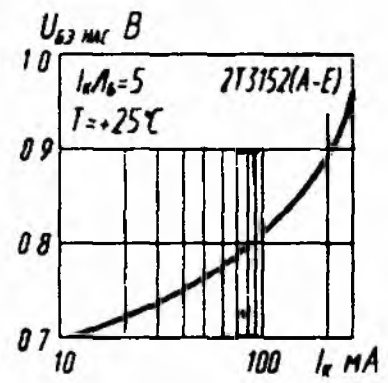
<sup>1</sup> При  $T_k > +60$  °С максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора уменьшается линейно.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения база—эмиттер от тока коллектора