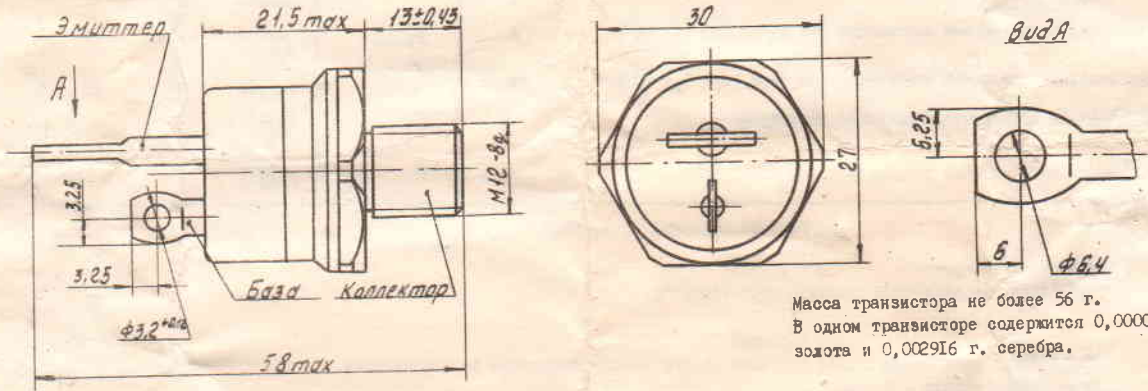




ПАСПОРТ

ТРАНЗИСТОР СИЛОВОЙ КРЕМНИЕВЫЙ П-Р-П ТИПА ТК-152 - 80 I00
 СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ТУ16.729.311-В

*ИПО "Транзистор"
 г. Ереван*



Масса транзистора не более 56 г.
 В одном транзисторе содержится 0,002916875 г. золота и 0,002916 г. серебра.

1. Транзисторы по максимально допустимому напряжению коллектор-база делятся на классы

Класс	Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-база, $U_{кз0}$ В	Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер, при токе базы равно нулю, $U_{кэ0}$ В	Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер, при заданном значении сопротивления в цепи база-эмиттер 3,4 Ом, $U_{кэR}$ В	Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер, при заданном обратном напряжении эмиттер-база 3 В, $U_{кэХ}$ В
0	50	30	45	45
1	100	60	90	90
2	150	90	135	135
3	200	120	180	180
4	250	150	225	225
5	300	180	270	270
6	350	210	315	315
7	400	240	360	360
8	450	300	450	450
9	500	360	540	540

2. Транзисторы по напряжению насыщения коллектор-эмиттер делятся на группы

Обозначение группы	Классы	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В, не более
1	0,5- 2,0	0,6
2	0,5- 6,0	1,5
3	2,5- 6,0	

3. Основные параметры

Наименование параметра и режим измерения	Обозначение	Класс	Норма, не менее	Норма, не более
1. Максимально допустимый импульсный ток коллектора при температуре корпуса 85°C, $t_0 = 100$ мс., скважности 2,	$I_{кVmax}$	Все классы		80 I00
2. Статический коэффициент передачи тока, при $I_k = 0,5 I_{кVmax}$, $U_{кэ} = 5$ В в схеме с общим эмиттером	$h_{21э}$	0,5-2,0 2,0-6,0	10 8	100 100
3. Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, при $I_k = 0,5 I_{кVmax}$, $I_B = 0,08 I_{кVmax}$	$U_{кэнас}$	0,5-6,0		2
4. Время включения, при $I_k = 0,5 I_{кVmax}$, $I_B = 0,08 I_{кVmax}$, $U_{кэ} \in U_{кэ0}$, мкс	$t_{вкл}$	0,5-2,0 2,5-6,0		0,35 1,0
5. Время выключения, при $I_k = 0,5 I_{кVmax}$, $I_B = 0,08 I_{кVmax}$, $U_{кэ} \in U_{кэ0}$, мкс	$t_{выкл}$	0,5-2,0 2,5-6,0		2,0 4,0
6. Обратный ток коллектор-база, при $U_{кэ} = U_{кэ0}$	$I_{кб0}$	0,5-6,0		10
7. Обратный ток эмиттера, при $U_{эб} = 4$ В,	$I_{эб0}$	0,5-6,0		200
8. Тепловое сопротивление переход-корпус	$R_{т-к}$	0,5-6,0		0,35

4. Предельно допустимые эксплуатационные параметры

Наименование параметра	обозначение	Класс	Допустимое значение параметра
1. Максимально допустимый постоянный ток коллектора, при $T_K = 85^\circ\text{C}$, $I_K = 0,2 I_{K_{max}}$	A	все классы	50 63
2. Максимально допустимый постоянный ток базы, при $T_K = 85^\circ\text{C}$	A	все классы	16 20
3. Максимально допустимый импульсный ток базы, при $T_K = 85^\circ\text{C}$,	A	все классы	20 25
4. Максимально допустимое напряжение эмиттер-база	B	0,5-2,0 2,5-6,0	4 6
5. Максимально допустимая температура перехода, $^\circ\text{C}$	T_{max}	все классы	150

5. Условия хранения транзистора

Интервал температур $-50^\circ\text{C} + 60^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха 90% при 27°C .

6. Гарантии

Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода транзистора в эксплуатацию.
Срок сохраняемости - 3 года.

7. Указания и рекомендации по эксплуатации

Монтаж транзистора должен обеспечивать надежный электрический и тепловой контакт между токосъемными выводами и шинами аппаратуры, а также тепловой контакт между основанием транзистора и охладителем. Запрещается кручение выводов вокруг оси. При включении транзистора в схему, находящуюся под напряжением, базовый вывод присоединяется первым и отключается последним.

В процессе работы транзистора запрещается превышать предельно допустимые значения токов, напряжений и мощности, использовать транзистор в каких-либо совместных предельных режимах.

При работе транзистора рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру корпуса.

15 АПР 1961

Подпись

Стamp ОТК



8. Рекламации

В случае преждевременного выхода транзистора из строя, вернуть транзистор предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения _____

Общее число часов работы транзистора _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины снятия транзистора с эксплуатации или хранения _____

Сведения об устройстве _____

ВНИМАНИЕ!

ОТК присылает по окончании эксплуатации транзисторов возвращать заполненный паспорт предприятию-изготовителю.