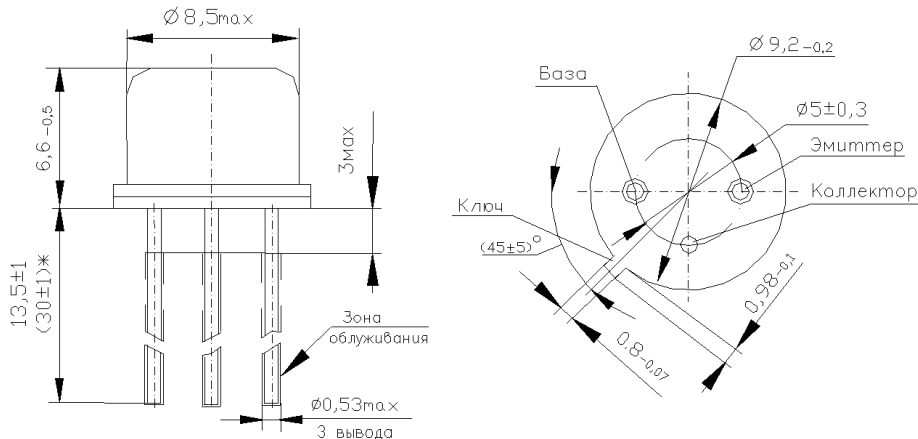




## Транзисторы 2Т603В/ИУ

Кремниевые эпитаксиально-планарные п-р-п импульсные высокочастотные транзисторы 2Т603В/ИУ в металlostеклянном корпусе КТ-2, предназначены для работы в схемах аппаратуры специального назначения.

Транзисторы соответствуют техническим условиям АЕЯР.432140.400 ТУ.



Масса транзистора не более 1,75 г

Т а б л и ц а 1 - Электрические параметры транзисторов при приемке и поставке ( $T=25^{\circ}\text{C}$ )

| Наименование параметра,<br>(режим измерения),<br>единица измерения                                                            | Буквенное<br>обозначение<br>параметра | Норма    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
|                                                                                                                               |                                       | не менее | не более |
| Обратный ток коллектора ( $U_{КБ}=15\text{В}$ ), мкА                                                                          | $I_{КБ0}$                             | -        | 3        |
| Обратный ток эмиттера ( $U_{ЭБ}=3\text{В}$ ), мкА                                                                             | $I_{ЭБ0}$                             | -        | 3        |
| Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте ( $U_{КЭ}=10\text{В}$ , $I_{К}=30\text{мА}$ , $f=100\text{МГц}$ )        | $ h_{21Э} $                           | 2        | -        |
| Емкость коллекторного перехода ( $U_{КБ}=10\text{В}$ , $f=5\text{МГц}$ ), пФ                                                  | $C_{К}$                               | -        | 15       |
| Емкость эмиттерного перехода ( $U_{ЭБ}=0\text{В}$ , $f=5\text{МГц}$ ), пФ                                                     | $C_{Э}$                               | -        | 40       |
| Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте ( $U_{КЭ}=10\text{В}$ , $I_{К}=30\text{мА}$ , $f=5\text{МГц}$ ), нс | $\tau_{к}$                            | -        | 400      |
| Статический коэффициент передачи тока ( $U_{КБ}=2\text{В}$ , $I_{Э}=150\text{мА}$ , $f=50\text{Гц}$ )                         | $h_{21Э}$                             | 20       | 80       |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер ( $I_{К}=150\text{мА}$ , $I_{Б}=15\text{мА}$ ), В                                      | $U_{КЭ\text{нас}}$                    | -        | 0,8      |
| Напряжение насыщения база-эмиттер ( $I_{К}=150\text{мА}$ , $I_{Б}=15\text{мА}$ ), В                                           | $U_{БЭ\text{нас}}$                    | -        | 1,5      |
| Время рассасывания ( $I_{К}=150\text{мА}$ , $I_{Б1}=-I_{Б2}=15\text{мА}$ , $\tau_{и}\leq 30\text{мкс}$ , $Q\geq 50$ ), нс     | $t_{рас}$                             | -        | 70       |

Т а б л и ц а 2 - Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации

| Наименование параметра,(режим измерения),<br>единица измерения                                                                                  | Буквенное<br>обозначение<br>параметра | Норма                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В                                                                                  | $U_{КБ\text{ макс}}$                  | 15                    |
| Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер<br>(при $R_{63}\leq 1\text{кОм}$ ), В                                            | $U_{КЭ\text{ макс}}$                  | 15                    |
| Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер<br>(при $R_{63}\leq 1\text{кОм}$ , $\tau_{и}\leq 10\text{мкс}$ , $Q\geq 10$ ), В | $U_{КЭ\text{ и макс}}$                | 30                    |
| Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В                                                                                    | $U_{ЭБ\text{ макс}}$                  | 3                     |
| Максимально допустимый постоянный ток коллектора, мА                                                                                            | $I_{К\text{ макс}}$                   | 300                   |
| Максимально допустимый импульсный ток коллектора ( $\tau_{и}\leq 10\text{мкс}$ , $Q\geq 10$ ), мА                                               | $I_{К\text{ и макс}}$                 | 600                   |
| Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт                                                                          | $P_{К\text{ макс}}$                   | 0,5                   |
| Максимально допустимая температура перехода, $^{\circ}\text{C}$                                                                                 | $T_{\text{пер. макс}}$                | 150                   |
| Тепловое сопротивление, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$                                                                                            | $R_{\text{пп-окр.ср.}}$               | 200                   |
| Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$                                                                                                | $T_{\text{окр.ср}}$                   | От минус<br>60 до 125 |

Изготовитель:

ОАО «НПП «ЗАВОД ИСКРА»  
432030, г. Ульяновск, проспект Нариманова, 75

тел.: (8422) 46-81-90, факс: (8422) 46-37-46, 46-37-47  
e-mail: [iskra@iptk.ru](mailto:iskra@iptk.ru); Web сайт: [www.zavod-iskra.ru](http://www.zavod-iskra.ru)