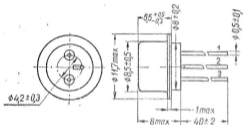


По техническим условиям И93.365.003 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.  
Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Длина наибольшая (без выводов) . . . . .	8 мм.
Диаметр наибольший . . . . .	11,7 мм
Вес наибольший . . . . .	2 г



1 — эмиттер  
2 — коллектор  
3 — база

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора:		
при температуре $20 \pm 5$ и минус $60 \pm 5^\circ \text{C}^*$ . . . . .	не более 3 мкА	
» » $120 \pm 5^\circ \text{C} \Delta$ . . . . .	не более 15 мкА	
Обратный ток эмиттера $\square$ . . . . .	не более 3 мкА	

Коэффициент прямой передачи тока $\Delta$ ○:	
при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$ . . . . .	20—80
» » $120 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	20—180
» » минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	8—80
Модуль коэффициента передачи тока $\circ \nabla$ . . . . .	не менее 2
Напряжение насыщения ■:	
коллектор—эмиттер . . . . .	не более 0,8 в
эмиттер—база . . . . .	не более 1,5 в
Емкость перехода □:	
коллекторного $\nabla$ . . . . .	не более 15 пф
эмиттерного $\circ$ . . . . .	не более 40 пф
Постоянная времени цепи обратной связи $\nabla \bullet$ . . . . .	не более 400 нсек
Время рассасывания ■ . . . . .	не более 700 нсек
Долговечность . . . . .	не менее 10 000 ч

\* При напряжении коллектора 30 в.

$\Delta$  При напряжении коллектора 24 в.

○ При напряжении эмиттера 3 в.

▲ В схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала.

○ При напряжении коллектора 2 в, токе эмиттера 150 мА и частоте 50 Гц.

○ При напряжении коллектор—эмиттер 30 в.

$\nabla$  При токе коллектора 30 мА и частоте 100 МГц.

■ При токе коллектора 150 мА и токе базы 15 мА.

□ На частоте 5 МГц.

$\nabla$  При напряжении коллектора 30 в.

○ При нулевом смещении.

● При токе коллектора 30 мА и частоте 2 МГц.

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер* и коллектор—база: $\Delta$	
при температуре перехода от минус 60 до плюс $100^\circ \text{C}$ . . . . .	30 в
при температуре перехода $120^\circ \text{C}$ . . . . .	24 в
» » » $150^\circ \text{C}$ . . . . .	15 в
Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база при температуре перехода от минус 60 до плюс $150^\circ \text{C}$	3 в
Наибольший ток коллектора . . . . .	300 мА
Наибольший импульсный ток коллектора . . . . .	600 мА
Наибольшая температура перехода . . . . .	$150^\circ \text{C}$
Наибольшее тепловое сопротивление переход—окружающая среда . . . . .	200 град/вт
Наибольшая рассеиваемая мощность:	
при температуре от 20 до $50^\circ \text{C}$ □ . . . . .	0,5 вт
» » $120^\circ \text{C}$ . . . . .	0,12 вт

**КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ**  
п-р-п

**2Т603А**  
**2Т603Б**

- \* При соотношении в цепи эмиттер—база не свыше 1 ком.
- △ При повышении температуры перехода от 100 до 130° С наибольшее напряжение снижается по линейному закону.
- При повышении температуры окружающей среды от 50 до 120° С мощность определяется по формуле

$$P_{\text{СМАХ}} = 0,12 + \frac{120 - t_{\text{amb}}}{200} \text{ (вт.)}$$

**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Температура окружающей среды:	
наибольшая . . . . .	плюс 120° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40° С . . . . .	98%
Наибольшее ускорение:	
при вибрации на частоте от 2 до 2500 гц . . . .	15 г
» » » » » 5 до 5000 гц* . . . .	40 г
линейное . . . . .	150 г
при многократных ударах . . . . .	150 г
при одиночных ударах . . . . .	1000 г

\* При кратковременном воздействии.

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм, а изгиб — не менее 3 мм от корпуса.

При эксплуатации в условиях механических воздействий транзисторы необходимо крепить за корпус.

Гарантийный срок хранения . . . . . 12 лет\*

\* При хранении транзисторов в складских условиях в упаковке поставщика, в ЗИПе, а также вмонтированных в аппаратуру.

В течение гарантийного срока допускается хранение приборов в следующих условиях:

- а) в составе аппаратуры и ЗИП, защищенных от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги, — 3 года;
- б) в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 5 лет.

**2Т603Б**

Коэффициент прямой передачи тока:	
при температуре 20±5° С . . . . .	60—180
» » 120±5° С . . . . .	60—100
» » минус 60±5° С . . . . .	20—180

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2Т603А.

2Т603В  
2Т603Г

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ  
п-р-п

2Т603В

Обратный ток коллектора:

при температуре $20 \pm 5$ и минус $60 \pm 5^\circ \text{C}$ *	не более 3 мкА
» » $120 \pm 5^\circ \text{C}$ Δ	не более 15 мкА

Наибольшее напряжение коллектор—база и коллектор—эмиттер:

при температуре перехода от минус 60 до плюс $100^\circ \text{C}$	15 в
при температуре перехода $120^\circ \text{C}$	12 в
» » » $150^\circ \text{C}$	7,5 в

\* При напряжении коллектора 15 в.

Δ При напряжении коллектора 12 в.

2Т603Г

Обратный ток коллектора:

при температуре $20 \pm 5$ и минус $60 \pm 5^\circ \text{C}$ *	не более 3 мкА
» » $120 \pm 5^\circ \text{C}$ Δ	не более 15 мкА

Коэффициент прямой передачи тока:

при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$	60—180
» » $120 \pm 5^\circ \text{C}$	60—103
» » минус $60 \pm 5^\circ \text{C}$	20—180

Наибольшее напряжение коллектор—база и коллектор—эмиттер:

при температуре перехода от минус 60 до плюс $100^\circ \text{C}$	15 в
при температуре перехода $120^\circ \text{C}$	12 в
» » » $150^\circ \text{C}$	7,5 в

\* При напряжении коллектора 15 в.

Δ При напряжении коллектора 12 в.

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2Т603А.