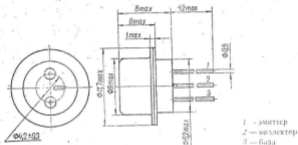


По техническим условиям ИР3.365.005 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.
Оформление — в герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наволочная	8 мм
Диаметр наибольший	11,7 мм
Вес наибольший	2 г



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора:		
при температуре 25 ± 10 и минус $40 \pm 2^\circ \text{C}^*$	не более 10 мкА	
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}^\Delta$	не более 100 мкА	
Обратный ток эмиттера \square	не более 3 мкА	
Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером \circ :		
при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$	10—30	
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$	10—240	
» » минус $40 \pm 2^\circ \text{C}$	4—30	
Модуль коэффициента передачи тока \circ^*	не менее 2	
Напряжение насыщения ∇ :		
коллектор — эмиттер	не более 1 в	
эмиттер — база	не более 1,5 в	

Емкость перехода □ :

коллекторного ○ не более 15 пф
эмиттерного ▲ не более 40 пф

Постоянная времени цепи обратной связи ○ ● не более 400 псек

Время рассасывания ▽ не более 100 нсек

Долговечность не менее 7500 ч

* При напряжении коллектора 30 в.

△ При напряжении коллектора 24 в.

□ При напряжении эмиттера 3 в.

○ При напряжении коллектора 2 в и токе эмиттера 150 мА, в режиме большого сигнала.

● При напряжении коллектора 30 в.

▽ При токе эмиттера 30 мА и частоте 100 МГц.

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

□ На частоте 2 МГц.

▲ При нулевой смещении в цепи эмиттер — база.

● При токе коллектора 30 мА и частоте 2 МГц.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер и коллектор — база:

при температуре перехода от минус 40 до плюс 70° С * 30 в

при температуре перехода 85° С △ 24 в

» » » 120° С △ 15 в

Наибольшее напряжение эмиттер — база при температуре перехода от минус 40 до плюс 120° С 3 в

Наибольший ток коллектора 300 мА

Наибольший импульсный ток коллектора 600 мА

Наибольшая температура перехода 120° С

Наибольшее тепловое сопротивление переход — окружающая среда 200 град/вт

Наибольшая мощность рассеивания на коллекторе:

при температуре от 25 до 50° С □ 0,5 вт

» » 85° С 0,12 вт

* При повышении температуры перехода от 70 до 120° С наибольшее напряжение снижается по линейному закону.

△ При сопротивлении в цепи эмиттер—база не свыше 1 ком.

□ При повышении температуры окружающей среды от 50 до 85° С наибольшая мощность снижается по линейному закону.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 85° С

наименьшая минус 40° С

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
n-p-n

**КТ603А
КТ603Б
КТ603В**

Наибольшая относительная влажность при температуре -40°C	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	203 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации*	10 g
линейное	25 g
при многократных ударах	75 g

* В диапазоне частот от 10 до 600 с/с.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пайка и изгиб выводов допускаются на расстоянии не менее 5 мм от корпуса.

При эксплуатации в условиях механических ускорений свыше 2 g транзисторы необходимо крепить за корпус. При эксплуатации транзисторов следует учитывать возможность самовозбуждения их как высокочастотных элементов с большим коэффициентом усиления.

Гарантийный срок хранения 6 лет*

* При хранении в складских условиях в упаковке поставщика, а также смонтированными в аппаратуру, в том числе 1 год хранения в полевых условиях в аппаратуре и ЭИИП, защищенных от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

КТ603Б

Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером:

при температуре $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ и $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$	не менее 60
» » минус $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$	не менее 20

Примечание. Остальные данные такие же, как у КТ603А.

КТ603В

Обратный ток коллектора:

при температуре 25 ± 10 и минус $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ *	не более 5 мкА
» » $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ Δ	не более 50 мкА

КТ603В
КТ603Г
КТ603Д

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
п-р-п

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер и коллектор—база:

при температуре перехода от минус 40 до плюс 70° С	15 в
при температуре перехода 85° С	12 в
» » » 120° С	7,5 в

* При напряжении коллектора 15 в.
Δ При напряжении коллектора 12 в.

КТ603Г

Обратный ток коллектора:

при температуре 25±10 и минус 40±2° С *	не более 5 мкА
» » 85±2° С Δ	не более 50 мкА

Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером:

при температуре 25±10° С	не менее 60
» » 85±2° С	60—180
» » минус 40±2° С	не менее 20

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер и коллектор—база:

при температуре перехода от минус 40 до плюс 70° С	15 в
при температуре перехода 85° С	12 в
» » » 120° С	7,5 в

* При напряжении коллектора 15 в.
Δ При напряжении коллектора 12 в.

П р и м е ч а н и е. Остальные данные такие же, как у КТ603А.

КТ603Д

Обратный ток коллектора:

при температуре 25±10 и минус 40±2° С *	не более 1 мкА
» » 85±2° С Δ	не более 10 мкА

Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером:

при температуре 25±10° С	20—80
» » 85±2° С	20—240
» » минус 40±2° С	8—80

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
n-p-n

КТ603Д
КТ603Е

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер и коллектор — база:

при температуре перехода от минус 40 до плюс 70° С	10 в
при температуре перехода 85° С	8 в
» » » 120° С	5 в

* При напряжении коллектора 10 в.

Δ При напряжении коллектора 8 в.

Пр и м е ч а н и е. Остальные данные такие же, как у КТ603А.

КТ603Е

Обратный ток коллектора:

при температуре 25±10 и минус 40±2° С *	не более 1 мкА
» » 85±2° С Δ	не более 10 мкА

Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером:

при температуре 25±10° С	60—200
» » 85±2° С	60—600
» » минус 40±2° С	20—200

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер и коллектор — база:

при температуре перехода от минус 40 до плюс 70° С	10 в
при температуре перехода 85° С	8 в
» » » 120° С	5 в

* При напряжении коллектора 10 в.

Δ При напряжении коллектора 8 в.

Пр и м е ч а н и е. Остальные данные такие же, как у КТ603А.