

КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР
n-p-n

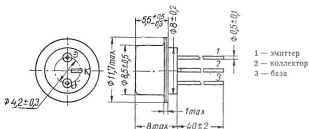
КТ608А

По техническим условиям ЩБ3.365.054 ТУ

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

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



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора:		
при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$ и минус $40 \pm 2^\circ \text{C}$		не более 10 мкА
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$ Δ		не более 100 мкА
Обратный ток эмиттера \circ		не более 10 мкА
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером \square :		
при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$		30—80
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$		30—200
» » минус $40 \pm 2^\circ \text{C}$		7—80
Модуль коэффициента передачи тока на частоте 100 МГц. \circ		не менее 2
Напряжение насыщения H :		
коллектор—эмиттер		не более 1В
база—эмиттер		не более 2В

КТ608А**КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР**
n-p-n

Емкость перехода на частоте 2 МГц:

коллекторное □	не более 15 пФ
эмиттерного ▽	не более 50 пФ

Время рассасывания** не более 120 нс

Долговечность не менее 10 000 ч

* При напряжении коллектора 60 В.

△ При напряжении коллектора 50 В.

□ При напряжении эмиттера 4 В.

○ При напряжении коллектора 5 В, токе эмиттера 200 мкА на частоте 50 Гц.

◊ При напряжении коллектор-эмиттер 10 В и токе коллектора 30 мА.

⊙ При токе коллектора 400 мА и токе базы 80 мА.

□ При напряжении коллектора 10 В.

▽ При нулевом напряжении эмиттера.

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

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕНаибольшее напряжение коллектор-эмиттер*△ и
коллектор-база △:

при температуре перехода от минус 40 до плюс 70°С ○	60 В
при температуре перехода 85°С	50 В
» » 120°С	30 В

Наибольшее обратное напряжение эмиттер-база при
температуре перехода от минус 40 до плюс 120°С □ 4 В

Наибольший ток коллектора ◊:

постоянный или средний	400 мА
импульсный "	800 мА

Наибольшая рассеиваемая мощность:

при температуре от минус 40 до плюс 20±5°С □	0,5 Вт
» » 85±2°С	0,12 Вт

Наибольшее тепловое сопротивление переход-окружающая среда 200 град/Вт

Наибольшая температура перехода 120°С

* При короткозамкнутой цепи эмиттер-база.

△ Допускается импульсное напряжение до 80 В при температуре перехода от минус 40 до плюс 70°С, до 65 В при температуре перехода до 85°С и до 40 В при температуре перехода до 120°С, длительности импульса не свыше 10 мкс и связности не менее 2.

□ При повышении температуры перехода от 70 до 120°С наибольшее напряжение снижается линейно.

◊ Допускается импульсное значение обратного напряжения эмиттер-база 8В при длительности импульса не свыше 10 мкс, связности не менее 2 и импульсном обратном токе эмиттера не свыше 2 мА.

○ При температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 85°С.

◊ При длительности импульса 10-30 мкс и связности 10.

□ При температуре окружающей среды от 75 до 85°С наибольшая рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{Kmax} = 0,12 + \frac{85 - t_{окр}}{200} \text{ (Вт)}$$

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
п-р-п

КТ608А
КТ608Б

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 40° С
Наибольшая относительная влажность при температу- ре 40° С	
	60%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ат
наименьшее	203 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации*	10 g
линейное	25 g
при многократных ударах	75 g
* В диапазоне частот 10—60 Гц.	

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается пайка и изгиб выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса с радиусом закругления 1,5—2 мм.

При эксплуатации в условиях механических ускорений свыше 2 g транзисторы необходимо крепить за корпус.

При эксплуатации следует учитывать возможность самовозбуждения транзисторов как высокочастотных элементов с большим коэффициентом усиления.

Гарантийный срок хранения 6 лет*

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

КТ608Б

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером:	
при температуре 25±10° С	40—160
» » 85±2° С	40—150
» » минус 40±2° С	15—100

Примечание. Остальные данные такие же, как у КТ608А.