

КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР

п-р-п

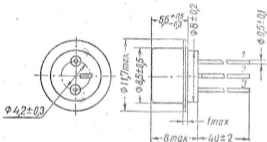
2Т608А

По техническим условиям И93.385-013 1у

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



- 1 — эмиттер
- 2 — коллектор
- 3 — база

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора:

при температуре  $20 \pm 5^\circ \text{C}$  и минус  $60 \pm 2^\circ \text{C}$  . . . . . не более 10 мкА

» » »  $125 \pm 2^\circ \text{C}$  . . . . . не более 80 мкА

Обратный ток эмиттера  $\phi$  . . . . . не более 10 мкА

**2Т608А****КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР****п-р-п**

Коэффициент прямой передачи тока в режиме большого сигнала □:

при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$ . . . . .	25—80
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	25—300
» » минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	10—80

Модуль коэффициента передачи тока на частоте 100 МГц \* . . . . .

не менее 2

Напряжение усиления □:

коллектор—эмиттер . . . . .	не более 1 а
база—эмиттер . . . . .	не более 2 а

Емкость перехода °:

коллекторного ∇ . . . . .	не более 15 пф
эмиттерного . . . . .	не более 50 пф

Время рассасывания Δ . . . . .

не более 100 нсек

Долговечность . . . . .

не менее 10 000 ч

\* При напряжении коллектора 60 в.

△ При напряжении коллектора 45 в.

□ При напряжении эмиттера 10 в.

□ При напряжении коллектора 5 в, токе эмиттера 200 мА, на частоте 30 МГц, в схеме с общей базой.

а При напряжении коллектор—эмиттер 10 в, токе коллектора 30 мА.

□ При токе коллектора 400 мА и токе базы 50 мА.

° На частоте 2 МГц.

∇ При напряжении коллектора 10 в.

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

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер \*△ и коллектор—база Δ:

при температуре перехода от минус 60 до плюс $100^\circ \text{C}$ ° . . . . .	60 в
» » » $125^\circ \text{C}$ . . . . .	45 в
» » » $150^\circ \text{C}$ . . . . .	30 в

Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база при температуре перехода от минус 60 до плюс  $150^\circ \text{C}$  □ . . . . .

4 в

Наибольший ток коллектора \* :

постоянный или средний . . . . .	400 мА
импульсный . . . . .	800 мА

Небольшая постоянная рассеиваемая мощность

при температуре от минус 60 до плюс $50^\circ \text{C}$ ° . . . . .	0,5 Вт
» » » $125 \pm 5^\circ \text{C}$ . . . . .	0,12 Вт

Наибольшее тепловое сопротивление переход—окружающая среда . . . . .

200 град/Вт

\* При короткозамкнутой цепи эмиттер—база.

△ Допускается импульсное напряжение коллектор—эмиттер и коллектор—база.

## КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

п-р-п

2Т608А

2Т608Б

○ При повышении температуры перехода от 100 до 150°С наибольшее напряжение снижается линейно.

□ Допускается импульсное обратное напряжение эмиттер—база 8 в.

● При температуре от минус 60 до плюс 125°С.

○ При температуре окружающей среды от 50 до 125°С наибольшая рассеиваемая мощность определяется по формуле:

$$P_{\text{СМАХ}} = 0,12 + \frac{125 - t_{\text{ср}}}{200} \text{ (вт)},$$

## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:		
наибольшая . . . . .		плюс 125°С
наименьшая . . . . .		минус 60°С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40°С . . . . .		98%
Давление окружающей среды:		
наименьшее . . . . .		5 мм рт. ст.
наибольшее . . . . .		3 ат
Наибольшее ускорение:		
при вибрации на частоте от 2 до 2500 гц . . . . .		15 г
» » » от 5 до 5000 гц* . . . . .		40 г
линейное . . . . .		150 г
при многократных ударах . . . . .		150 г
при однократных ударах . . . . .		1500 г

\* При кратковременном воздействии.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается пайка на расстоянии 5 мм и изгиб выводов на расстоянии не менее 3 мм от корпуса.

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

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

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

В течение гарантийного срока допускается хранение приборов в полевых условиях:  
 а) в составе аппаратуры в ЗИПе, защищенных от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — 3 года;  
 б) в составе герметизированной аппаратуры в ЗИПе в герметизирующей упаковке — 6 лет.

## 2Т608Б

Коэффициент прямой передачи тока в режиме большого сигнала:

при температуре 20±5°С . . . . .	50—160
» » 125±2°С . . . . .	50—300
» » минус 60±2°С . . . . .	20—160

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2Т608А.