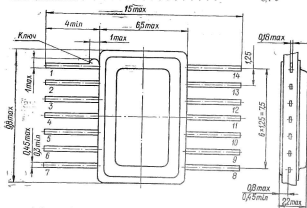


По техническим условиям И93.456.001 ТУ

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

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая . . . . .	2,2 мм
Длина наибольшая . . . . .	9,8 мм
Ширина наибольшая (без выводов) . . . . .	6,5 мм
Вес наибольший . . . . .	0,4 г



- 1, 8 — свободные выводы
- 3, 6, 10, 13 — эмиттер
- 4, 7, 11, 14 — коллектор
- 2, 5, 9, 12 — база
- 2, 13, 14; 3, 4, 12; 5, 10, 11 и 6, 7, 9 — единич. транзисторные структуры

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Обратный ток коллектора:
  - при температуре  $25 \pm 10^\circ$  и минус  $60 \pm 2^\circ \text{C}^+$  . . . . . не более 10 мкА
  - » »  $125 \pm 2^\circ \text{C} \Delta$  . . . . . не более 100 мкА

Обратный ток эмиттера □	не более 20 мкА
Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером: ○	
при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$	25—150
»   » $125 \pm 2^\circ \text{C}$	25—250
»   »    минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	10—150
Модуль коэффициента прямой передачи тока на частоте 100 МГц ○	не менее 2
Напряжение насыщения: #	
коллектор—эмиттер	не более 1,3 в
база—эмиттер	не более 2,2 в
Время включения □	не более 35 нсек
Постоянная времени цепи обратной связи ○	не более 60 нсек
Время рассасывания □	не более 120 нсек
Долговечность	не менее 10000 ч

\* При напряжении коллектора минус 45 в.

△ При напряжении коллектора минус 30 в.

□ При обратном напряжении эмиттера минус 4 в.

○ При напряжении коллектора минус 5 в, токе эмиттера 200 мА, на частоте 50 Гц.

△ При токе коллектора 30 мА и напряжении коллектор—эмиттер минус 10 в.

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

□ При токе коллектора 200 мА и токе базы 20 мА.

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

при температуре перехода от минус 60 до плюс $100^\circ \text{C}$ ○	45 в
»   » $125^\circ \text{C}$	30 в
»   » $150^\circ \text{C}$	22 в

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

Наибольший ток коллектора ○△:

постоянный	400 мА
импульсный ∇△ #	600 мА

Наибольшая суммарная рассеиваемая мощность матрицы при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс  $60^\circ \text{C}$  □:

Наибольшая рассеиваемая суммарная импульсная мощность матрицы

\* Допускается импульсное напряжение до 60 в при длительности импульса не свыше 10 мксек и скважности не менее 10.

- △ Для одной транзисторной структуры.  
 □ При сопротивлении в цепи эмиттер—база 1 ком.  
 ▽ Допускается импульсное напряжение до 6 в.  
 ○ При температуре от 100 до 150°С наибольшее напряжение снижается по линейному закону.  
 ◊ При температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 125°С.  
 \* При длительности импульса не выше 10 мксек и скважности не выше 10.  
 □ При температуре от 60 до 125°С наибольшая рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{\max} = 0,1 + \frac{125 - t_{\text{amb}}}{218} \text{ (вт)}$$

## 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:	
наибольшее . . . . .	3 ат
наименьшее . . . . .	5 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации* . . . . .	40 g
линейное . . . . .	150 g
при многократных ударах . . . . .	150 g
при одиночных ударах . . . . .	1000 g

\* В диапазоне частот 5—5000 гц.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается пайка выводов на расстоянии не менее 1 мм, а изгиб — не менее 1,5 мм от корпуса матрицы при радиусе закругления не менее 0,5 мм. Кручение и изгиб выводов в плоскости корпуса матрицы запрещается.

При эксплуатации в условиях механических воздействий матрицы необходимо крепить за корпус, в том числе и приклеиванием.

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

\* При хранении транзисторных матриц в складских условиях в упаковке поставщика, а ЗИП, а также смонтированных в аппаратуру.

В течение гарантийного срока допускается хранение в полевых условиях:

- а) в составе аппаратуры и ЗИП, защищенных от непосредственного воздействия солевой радиации и влаги — 3 года;  
 б) в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6 лет.