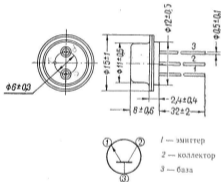


По техническим условиям И93.365.000 ТУ

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов) . . . . .	8,6 мм
Диаметр наибольший . . . . .	16 мм
Вес наибольший . . . . .	5 г



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора:		
при температуре $20 \pm 5$ и минус $60 \pm 5^\circ \text{C}^*$ . . . . .	не более 70 мкА	
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}^\Delta$ . . . . .	не более 350 мкА	
Начальный ток коллектора:		
при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$ и минус $60 \pm 5^\circ \text{C}^\square$ . . . . .	не более 100 мкА	
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}^\circ$ . . . . .	не более 350 мкА	
Обратный ток эмиттера $\square$ . . . . .	не более 50 мкА	

**2Т602А****КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР****п-р-п**

Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером\*:

при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$ . . . . .	20—80
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	20—240
» » минус $60 \pm 5^\circ \text{C}$ . . . . .	5—80

Модуль коэффициента передачи тока  $\nabla$  . . . . . не менее 1,5Напряжение насыщения коллектор—эмиттер и база—эмиттер  $\ominus$  . . . . . не более 3 в

Напряжение переворота фазы базового тока\*\* . . . . . не менее 70 в

Емкость перехода  $\blacktriangledown$ :

коллекторного $\blacksquare$ . . . . .	не более 4 пф
эмиттерного . . . . .	не более 25 пф

Постоянная времени цепи обратной связи  $\blacktriangledown$  . . . . . не более 300 псек

Долговечность . . . . . не менее 10 000 ч

\* При напряжении коллектора 820 в.

 $\Delta$  При напряжении коллектора 400 в. $\square$  При напряжении коллектор—эмиттер 100 в и сопротивлении в цепи эмиттер—база 10 ом. $\circ$  При напряжении коллектор—эмиттер 80 в и сопротивлении в цепи эмиттер—база 10 ом. $\square$  При напряжении эмиттера 5 в. $\#$  При напряжении коллектора 10 в и токе эмиттера 10 ма, в режиме большого сигнала. $\nabla$  При напряжении коллектор—эмиттер 10 в, токе коллектора 25 ма, на частоте 100 МГц. $\ominus$  При токе коллектора 50 ма и токе базы 5 ма.

\*\* При токе эмиттера 50 ма, длительности импульса 5 мксек, на частоте 2 кГц.

 $\blacktriangledown$  На частоте 2 МГц. $\blacksquare$  При напряжении коллектора 50 в. $\bullet$  При напряжении коллектора 10 в, токе коллектора 10 ма.**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

Наибольший ток коллектора\* . . . . . 75 ма

Наибольший импульсный ток коллектора при скважности 7\* . . . . . 500 ма

Наибольший ток эмиттера\* . . . . . 80 ма

Наибольшее напряжение коллектор—база:

при температуре перехода от минус 60 до плюс $100^\circ \text{C}$ . . . . .	120 в
при температуре перехода $150^\circ \text{C}$ . . . . .	60 в

Наибольшее импульсное напряжение коллектор—база  $\ominus \square$ :

при температуре перехода от минус 60 до плюс $100^\circ \text{C}$ . . . . .	160 в
при температуре перехода $150^\circ \text{C}$ . . . . .	80 в

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер  $\Delta$ :

при температуре перехода от минус 60 до плюс $100^\circ \text{C}$ $\square$ . . . . .	100 в
---	-------

**КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР**  
п-р-п

**2Т602А**

при температуре перехода 150°С . . . . .	50 в
Наибольшее обратное напряжение эмиттер — база $\Delta \phi$ . . . . .	5 в
Наибольшая температура перехода . . . . .	150°С
Наибольшее тепловое сопротивление:	
переход — корпус . . . . .	45 град/вт
переход — окружающая среда . . . . .	150 град/вт
Наибольшая рассеиваемая мощность с теплоотво- дом:	
при температуре корпуса от минус 60 до плюс 20±5°С □ . . . . .	2,8 вт
при температуре 125°С . . . . .	0,55 вт
Наибольшая рассеиваемая мощность без теплоот- вода:	
при температуре корпуса от минус 60 до плюс 20±5°С □ . . . . .	0,85 вт
при температуре корпуса 125°С . . . . .	0,16 вт

- \* При температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 125°С.
- При длительности импульса не свыше 1 мксек и скважности не менее 10.
- При повышении температуры от 100 до 150°С напряжение снижается на 10% на каждые 20°С.
- △ При сопротивлении в цепи база-эмиттер не выше 1 ком, а схеме с заземленным эмиттером.
- △ При температуре перехода от минус 60 до плюс 150°С
- В интервале температур корпуса от 20 до 125°С рассеиваемая мощность опре-  
делается по формуле

$$P_{C.MAX} = \frac{150 - t_{\text{кп}}}{45} \text{ вт} \quad (10\text{в})$$

и в интервале температур окружающей среды от 25 до 125°С рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{C.MAX} = \frac{150 - t_{\text{окр}}}{150} \text{ вт} \quad (10\text{в})$$

**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Температура окружающей среды:

наибольшая . . . . .	плюс 125°С
наименьшая . . . . .	минус 60°С

Наибольшая относительная влажность при темпе-  
ратуре 40°С . . . . . 98%

Давление окружающей среды:

наибольшее . . . . .	2 атм
наименьшее . . . . .	5 мм рт. ст.

2Т602А  
2Т602Б

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ  
п-р-п

Наибольшее ускорение:

при вибрации на частоте от 2 до 2500 гц . . . . .	15 g
» » » » » 5 до 5000 гц* . . . . .	40 g
линейное . . . . .	150 g
при многократных ударах . . . . .	150 g
при одиночных ударах . . . . .	1000 g

\* При кратковременном воздействии.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

При мощности рассеивания, превышающей 0,85 Вт, транзистор необходимо крепить на теплоотводе.

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

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

В течение гарантийного срока допускается хранение изделий в полевых 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 — 6 лет.

### 2Т602Б

Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером:

при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$ . . . . .	50—200
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	50—600
» » минус $60 \pm 5^\circ \text{C}$ . . . . .	12—200

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2Т602А.