

КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР  
п-р-п

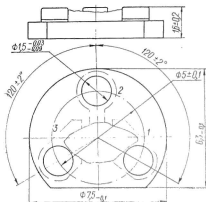
2Т607А

По техническим условиям Я53.365.008 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.  
Оформление — бескорпусное.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая . . . . .	1,8 мм
Диаметр наибольший . . . . .	7,5 мм
Вес наибольший . . . . .	0,4 г



- 1 — эмиттер  
2 — коллектор  
3 — база

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора:		
при температуре $25 \pm 10^{\circ}$ и минус $60 \pm 2^{\circ}$ С * . . . . .		не более 1 мА
» » $125 \pm 2^{\circ}$ С Δ . . . . .		не более 3 мА
Обратный ток эмиттера:		
при температуре $25 \pm 10$ и минус $60 \pm 2^{\circ}$ С ○ . . . . .		не более 0,5 мА
» » $125 \pm 2^{\circ}$ С □ . . . . .		не более 3 мА

**2Т607А****КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР****п-р-п**

Модуль коэффициента передачи тока на частоте 100 МГц $\circ$ . . . . .	не менее 7
Коэффициент полезного действия $\circ$ . . . . .	не менее 45%
Выходная мощность $\circ$ . . . . .	не менее 1 Вт
Коэффициент усиления по мощности $\circ$ . . . . .	не менее 4 дБ
Емкость коллекторного перехода на частоте 10 МГц $\square$ . . . . .	не более 4 пФ
Постоянная времени цепи обратной связи на частоте 5 МГц $\square \nabla$ . . . . .	не более 18 нс
Долговечность . . . . .	не менее 10 000 ч

\* При напряжении коллектора 40 В.

○ При напряжении коллектора 30 В.

○ При напряжении эмиттера 4 В.

○ При напряжении эмиттера 3 В.

○ При напряжении коллектор—эмиттер 10 В и токе коллектора 80 мА.

# Медианное значение при напряжении коллектора 30 В, токе коллектора 110 мА, входной мощности 0,4 Вт, на частоте 1 ГГц.

□ При напряжении коллектора 10 В.

▽ При токе эмиттера 30 мА.

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ \***

Наибольшее напряжение коллектор—база . . . . .	40 В
Наибольшее напряжение эмиттер—база . . . . .	4 В
Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер при сопротивлении в цепи база—эмиттер 10 Ом . . . . .	35 В
Наибольший ток коллектора . . . . .	150 мА
Наибольшая мощность коллектора при температуре подложки от минус 60 до плюс 40° С $\triangle$ . . . . .	1,5 Вт
Наибольшая температура перехода . . . . .	150° С

\* При температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 85° С. При температуре от 85 до 125° С наибольшие значения  $U_{КБ\max}$ ,  $U_{ЭБ\max}$ ,  $U_{КЭ\max}$  и  $I_{К\max}$  снижаются линейно до 30, 3, 25 В и 125 мА соответственно. $\triangle$  При температуре подложки от 49 до 125° С наибольшая мощность определяется формуле

$$P_{K\max} = \frac{150 - t_{\text{под}}}{25} \text{ (Вт)}.$$

**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

(в герметизированной микросхеме)

Температура окружающей среды:

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

## КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР

п-р-п

2Т607А

Наибольшая относительная влажность при температуре 40° С . . . . .	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее . . . . .	3 ат
наименьшее . . . . .	5 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации* . . . . .	40 г
линейное . . . . .	150 г
при многократных ударах . . . . .	150 г
при однократных ударах . . . . .	1000 г

\* В диапазоне частот 2—800 Гц.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление транзистора производится приклеиванием или пайкой. Максимальная температура припой при монтаже не должна превышать 160° С. Продолжительность пайки не свыше 3 с. Попадание припоя на защитное покрытие кристалла и керамическую подложку не допускается.

Сборка транзистора в микросхему должна производиться в среде осушенного воздуха или нейтрального газа при отсутствии кислотных и других агрессивных примесей. Рекомендуется производить настройку схемы при пониженной величине входной мощности и питающего напряжения.

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

\* При хранении транзисторов в составе герметизированных микросхем в складских условиях в упаковке поставщика, а также смонтированных в аппаратуру.

В течение гарантийного срока допускается хранение транзисторов в составе герметизированных микросхем в следующих условиях:

- в составе аппаратуры и ЗИП, защищенных от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги, 3 года;
- в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке 6 лет.

Дополнительно гарантируется сохранность транзисторов в герметизирующей или влагозащитной упаковке поставщика в складских условиях — не менее 2 лет, без герметизирующей или влагозащитной упаковки в цеховых условиях при влажности не более 65% и нормальной температуре 1 месяц.