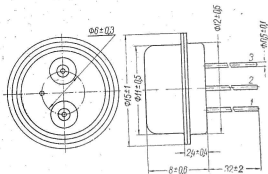


По техническим условиям И93.365.096 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.
Оформление — в металло-стеклянном герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов)	8,5 мм
Диаметр наибольший	16 мм
Вес наибольший	3 г



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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Начальный ток коллектора I_{C0} при температуре 25 ± 10 и минус $35 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 50 мкА
» » $100 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 200 мкА
Обратный ток эмиттера Δ	не более 100 мкА

Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером □, °:

при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$	10—40
» » $100 \pm 2^\circ \text{C}$	10—80
» » $25 \pm 2^\circ \text{C}$	5—40
Модуль коэффициента передачи тока □□	не менее 4
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер □	не более 8 в
Емкость перехода на частоте 2 Мгц:	
коллекторного ▽	не более 7 пф
эмиттерного *	не более 50 пф
Долговечность	не менее 10 000 ч

* При напряжении коллектор—эмиттер 250 в.

□□ При напряжении эмиттера 5 в.

□ При напряжении коллектора 40 в и токе эмиттера 20 ма.

° В режиме большого сигнала.

▽ На частоте 50 Мгц.

□ При токе коллектора 20 ма и токе базы 2 ма.

° При напряжении коллектора 40 в.

* При нулевом смещении.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ*

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер при сопротивлении в цепи база—эмиттер 1 ком:

при температуре перехода от минус 25 до плюс 100°C □	250 в
при температуре перехода 150°C	125 в

Наибольшее напряжение коллектор—база:

при температуре перехода от минус 25 до плюс 100°C □	300 в
при температуре перехода 150°C	150 в

Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база:

при температуре перехода от минус 25 до плюс 100°C □	5 в
при температуре перехода 150°C	2,5 в

Наибольший ток коллектора 200 ма

Наибольшая рассеиваемая мощность:

без теплоотвода при температуре минус 25 до плюс 25°C Δ	0,8 вт
без теплоотвода при температуре плюс 100°C	0,33 вт
с теплоотводом при температуре корпуса от минус 25 до плюс 25°C □	3 вт
с теплоотводом при температуре корпуса плюс 100°C	1,25 вт

КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР
n-p-n

КТ604А

Наибольшая температура перехода	150° С
Наибольшее тепловое сопротивление:	
переход—корпус	40 град/вт
переход—окружающая среда	150 град/вт

* При температуре окружающей среды от минус 25 до плюс 100° С.
 О При повышении температуры перехода от 100 до 150° С наибольшее напряжение снижается линейно.
 Δ В интервале температур окружающей среды (t_{amb}) от 25 до 100° С рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{C MAX} = \frac{150 - t_{amb}}{150} (см).$$

□ В интервале температур корпуса (t_{case}) от 25 до 100° С рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{C MAX} = \frac{150 - t_{case}}{40} (см).$$

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 25° С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40° С	98%
Наибольшее ускорение:	
при вибрации*	10 g
линейное	25 g
при многократных ударах	75 g

* В диапазоне частот от 10 до 100 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

Гарантийный срок хранения 6 лет*

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