

КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР  
п-р-п

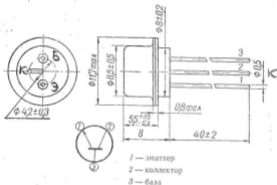
КТ605А

По техническим условиям И93.365.010 ТУ

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов)	8 мм
Диаметр наибольший	11,7 мм
Вес наибольший	2 г



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Начальный ток коллектора: *	
при температуре $20 \pm 5$ и ниже $25 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 50 мкА
» » $100 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 200 мкА
Обратный ток эмиттера $\Delta$	не более 100 мкА
Коэффициент прямой передачи тока в режиме большого сигнала в схеме с общим эмиттером $\square$ :	
при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$	10—40
» » $100 \pm 2^\circ \text{C}$	10—80
» » ниже $25 \pm 2^\circ \text{C}$	5—40

Модуль коэффициента передачи тока □○ . . . . .	не менее 4
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер □ . . . . .	не более 8 в
Емкость перехода ◊:	
коллекторного ∇ . . . . .	не более 7 пф
эмиттерного ◊ . . . . .	не более 50 пф
Постоянная времени цепи обратной связи ◊** . . . . .	не более 250 псек
Долговечность . . . . .	не менее 5000 ч

- \* При напряжении коллектор-эмиттер 150 в.
- △ При напряжении эмиттера 5 в.
- При напряжении коллектора 40 в и токе эмиттера 20 ма.
- На частоте 20 Мгц.
- При токе коллектора 20 ма и токе базы 2 ма.
- ◊ На частоте 2 Мгц.
- ∇ При напряжении коллектора 40 в.
- ◊ При нулевом смещении.
- \*\* При напряжении коллектора 20 в и токе эмиттера 20 ма.

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение коллектор-эмиттер\* при сопротивлении в цепи база-эмиттер I ком:

при температуре перехода от минус 25 до плюс 100° С . . . . .	250 в
при температуре перехода 150° С △ . . . . .	125 в

Наибольшее напряжение коллектор-база:

при температуре перехода от минус 25 до плюс 100° С . . . . .	300 в
при температуре перехода 150° С △ . . . . .	150 в

Наибольшее обратное напряжение эмиттер-база:

при температуре перехода от минус 25 до плюс 100° С . . . . .	5 в
при температуре перехода 150° С △ . . . . .	2,5 в

Наибольший импульсный ток коллектора □ . . . . . 200 ма

Наибольшая рассеиваемая мощность на коллекторе:\*\*

при температуре 20±5° С . . . . .	0,4 вт
» » 100° С . . . . .	0,17 вт
Наибольшая температура перехода . . . . .	150° С
Наибольшее тепловое сопротивление . . . . .	300 град/вт

\* При сопротивлении в цепи эмиттер-база I ком.

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

□ Во всем интервале температур.

\*\* В интервале температур окружающей среды от 20 до 100° С рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{C MAX} = \frac{150 - t_{amb}}{300} \text{ (вт).}$$

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:		
наибольшая	.....	плюс 100°С
наименьшая	.....	минус 25°С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40°С	.....	98%
Давление окружающей среды:		
наибольшее	.....	3 ат
наименьшее	.....	203 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:		
при вибрации*	.....	7,5 g
линейное	.....	25 g
при многократных ударах	.....	75 g

\* В диапазоне частот от 10 до 600 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

При эксплуатации транзистора в условиях механических ускорений более 2 g транзистор необходимо крепить за корпус.

При работе транзисторов в условиях изменения температуры окружающей среды рекомендуется предусмотреть температурную стабилизацию.

Гарантийный срок хранения ..... 4 года\*.

\* В том числе 6 месяцев хранения в естественных климатических условиях в аппаратуре, защищенной от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

КТ605Б

Статический коэффициент передачи тока:		
при температуре 20±5°С	.....	30—120
> > 100±2°С	.....	30—240
> > минус 25±2°С	.....	15—120

Примечание. Остальные данные такие же, как у КТ605А.