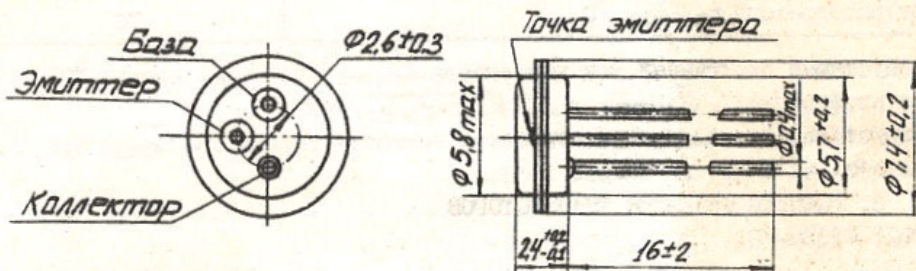




# П А С П О Р Т



Транзисторы типов ГТ309А, ГТ309Б, ГТ309В, ГТ309Г,  
ГТ309Д, ГТ309Е для устройств широкого применения  
Соответствует Государственному стандарту Союза ССР  
ГОСТ 5.1601-75



Содержание драгметаллов: золото - 0,07190 г  
(в граммах на 1000 штук транзисторов)

Масса не более 0,5 г

## I. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $t_{окр} = +25 \pm 10^\circ\text{C}$

Наименование параметра	Норма		Режим испытаний		
	Не менее	Не более	Постоянное напряжение коллектор-база $U_{кб, В}$	Постоянный ток эмиттера $I_{э, МА}$	Частота $f$ , Гц
1. Обратный ток коллектора $I_{кб0}, мкА$	-	5	-5	-	-
2. Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером $\beta_{ст}$ :					
ГТ309А, ГТ309В, ГТ309Д	20	70	-5	I	50-1000
ГТ309Б, ГТ309Г, ГТ309Е	60	180	-5	I	50-1000
3. Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте $\beta_{нч}$ : ГТ309А, ГТ309Б	6	-	-5	5	$2 \cdot 10^7$
ГТ309В, ГТ309Г, ГТ309Д, ГТ309Е	4	-	-5	5	$2 \cdot 10^7$
4. Емкость коллекторного перехода $C_k, пФ$	-	7,5	-5	-	$5 \cdot 10^6$
5. Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте $\tau_{к,нс}$ : ГТ309А, ГТ309Б, ГТ309В	-	500	-5	5	$5 \cdot 10^6$
ГТ309Г, ГТ309Д, ГТ309Е	-	1000	-5	5	$5 \cdot 10^6$
6. Входное сопротивление в режиме малого сигнала $R_{вх}, Ом$	-	38	-5	I	50-1000

## 2. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметров	Предельное значение
1. Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер $U_{кэ max}$ при $t_{окр}$ от минус 40 до плюс 55°C при $R_{БЭ} \leq 10$ кОм, В	10
2. Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база $U_{ЭБ max}$ при $t_{окр}$ от минус 40 до плюс 55°C, В	1,5
3. Максимально допустимый постоянный ток коллектора $I_{к max}$ при $t_{окр}$ от минус 40 до плюс 35°C, мА	10
4. Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора $P_{к max}$ при $t_{окр}$ от минус 40 до плюс 25°C, мВт	75
5. Максимально допустимая температура перехода $t_{пер max}$ , °C	70

Примечания: 1. Максимально допустимый постоянный ток коллектора  $I_{к max}$  при  $t_{окр}$  выше 35°C рассчитывается по формуле:  $I_{к max} = 1,7 \sqrt{70 - t_{окр}} \text{ (мА)}$

2. Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора  $P_{к max}$  при  $t_{окр}$  выше 25°C снижается на 15 мВт на каждые 10°C.

### 3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ТРАНЗИСТОРОВ

Условия хранения - по ГОСТ II630-70.

### 4. ГАРАНТИИ

Гарантии изготовителя - по ГОСТ II630-70.

Гарантийная наработка - 17000 ч.

Гарантийный срок хранения 8 лет с момента изготовления.

### 5. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по эксплуатации - согласно ГОСТ II630-70 со следующими дополнениями.

Разрешается соединять транзисторы с элементами аппаратуры различными способами на расстоянии не менее 3 мм от корпуса транзистора, исключаящими нагрев корпуса транзистора выше 65°C и прохождение через него электрических импульсов.

Пайка выводов транзисторов должна производиться оловянно-свинцовым припоем ПОС Су6I-0,5 или ПОС 6I по ГОСТ 21931-76 при температуре пайки не выше 230°C. В качестве теплоотвода рекомендуется применять пинцет с плоскими медными губками шириной не менее 3 мм и толщиной не менее 2 мм.

При контроле параметров, во время испытаний и эксплуатации не допускается передача механических усилий на стеклянные изоляторы для избежания нарушения их целостности.

Изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 3 мм от корпуса транзистора. При этом внутренний радиус изгиба - не менее 1,5 мм. При проектировании схем и работе с транзисторами необходимо предусматривать меры по защите от статического электричества.

Штамп ОТК

### 6. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода транзистора из строя данный транзистор вернуть предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения \_\_\_\_\_

(заполняется, если транзистор не был в эксплуатации)

Общее число часов работы транзистора \_\_\_\_\_

Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_

(причины снятия транзистора с эксплуатации или хранения,

количество транзисторов данного типа, работавших в аналогичных условиях, но не отказавших, и общее

число часов работы их)

Сведения заполнил \_\_\_\_\_

### ВНИМАНИЕ!

По окончании эксплуатации транзистора (если транзистор снят с эксплуатации после истечения срока гарантийной наработки) просим сообщить предприятию-изготовителю сведения, указанные в разделе 6.

