

Штамп ОТК

ОТК 13.10

6. Рекламация

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

Время хранения \_\_\_\_\_ (указывается, если прибор не был в эксплуатации)

Общее число часов работы прибора \_\_\_\_\_

Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_ (причина снятия прибора)

в эксплуатации или хранения, количество приборов данного типа.

работавших в аналогичных условиях, но не отказавших в общем

число часов работы их)

Сведения заполнил \_\_\_\_\_

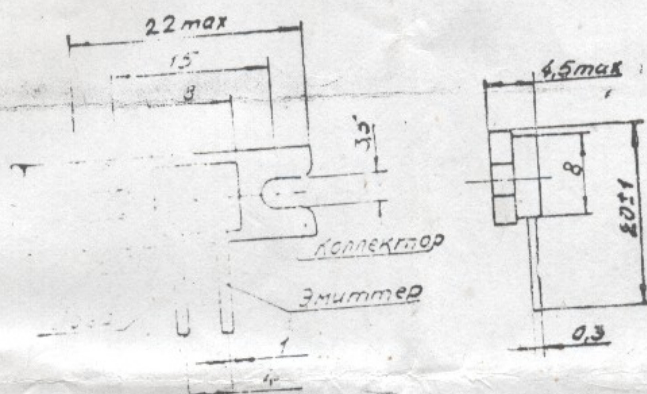
Внимание!

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

Зах. 150—5000

ПАСПОРТ

Транзистор КТ 807А÷Б  
Соответствует техническим условиям 3.365.005 ТУ  
Габаритный чертеж



Содержание золота на 1000 приборов КТ 807а—0,076 г  
КТ 807б—0,0792 г.

Электрические параметры при $t_{amb} = 20 \pm 5^\circ C$	Тип прибора		
	КТ807А	КТ807Б	
Обратный ток коллектора ICER, мА, при $U_c = 100 В$	не более	5	5
Статический коэффициент передачи тока в режиме большого сигнала $h_{21E}$ , при $U_c = 5 В, I_c = 0,5 А$	не менее	15	30
	не более	45	100
Напряжение между коллектором и эмиттером в режиме насыщения $U_{CEsat}$ , В при $I_c = 0,5 А, I_b = 0,1 А$	не более	1	1

**2. Предельно-допустимые электрические режимы эксплуатации**

№ п/п	Наименование параметра	Буквенное обозначение	Единица измерения	Значение
1	Максимально допустимое обратное напряжение эмиттер-база, В при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$	$E_{Vmax}$		4
2	Максимально допустимое напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ев} \leq 10 \text{ Ом}$ или при $R_{ев} = 1 \text{ кОм}$ и стабилизирующем напряжении эмиттер-база 0,5 В, В при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$	$U_{CEmax}$		100
3	Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер, В при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$	$U_{CE Mmax}$		120
4	Максимально допустимый импульсный ток коллектора при скважности $Q > 2$ и $t_{и} < 1 \text{ мсек}$ , А при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$	$U_{CMmax}$		1,5
5	Максимально допустимый импульсный ток коллектора при скважности $Q > 2$ и $t_{и} < 1 \text{ мсек}$ , а при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$	$I_{cMmax}$		1,5
6	Ток коллектора постоянный, А при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$	$I_{Cmax}$		0,5
7	Максимально допустимый ток базы, А при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$	$I_{Bmax}$		0,2
8	Максимально допустимая мощность рассеивания на коллекторе, Вт при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$	$P_{Cmax}$		10
9	Предельная температура перехода, $^{\circ}\text{C}$	$t_{jmax}$		150
10	Тепловое сопротивление переход-корпус, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	$R_{thjc}$		3

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** При температуре выше  $+70^{\circ}\text{C}$  мощность рассчитывается по формуле:

$$P_{Cmax} = \frac{I_{Cmax} \cdot t_{amb}}{R_{thjc}}, \text{ Вт}$$

**3. Условия хранения приборов**

Приборы в складских условиях должны храниться в закрытых сухих и проветриваемых помещениях при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности воздуха не более 85% и при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей, вредно на них действующих.

В полевых условиях хранения температура окружающего воздуха может изменяться от минус 40 до плюс 40 $^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность воздуха может достигать 98% при температуре плюс 30 $^{\circ}\text{C}$ .

**4. Гарантии поставщика**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов всем требованиям технических условий З 365.005 ТУ в течение: шести лет — для приборов в аппаратуре ЗИП, в том числе 10 000 часов эксплуатации в течение этого срока; шести лет — для приборов, хранящихся в складских условиях в упаковке поставщика. Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки.

**5. Указания и рекомендации по эксплуатации**

1. Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса прибора. Пайку производить в течение не более 1-3 сек, при этом температура на месте пайки не должна превышать 250 $^{\circ}\text{C}$ .
2. При включении прибора в схему, находящуюся под напряжением, базовый контакт должен присоединяться первым и отключаться последним.
3. Категорически запрещается даже кратковременное превышение предельно допустимых значений тока, напряжения, мощности.
4. Не разрешается длительная работа приборов в предельно допустимых режимах, так как это снижает надежность работы прибора.
5. Для повышения надежности приборы должны работать в режиме ниже предельно допустимых не менее чем на 20-30%.
6. Не рекомендуется эксплуатация приборов при рабочих температурах, соизмеренных с неуправляемыми токами во всем диапазоне температур.
7. Изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса прибора. Радиус изгиба 1,5-2 мм.
8. Не рекомендуется работа приборов в совмещенных предельных режимах.
9. Транзистор используется только с радиатором.