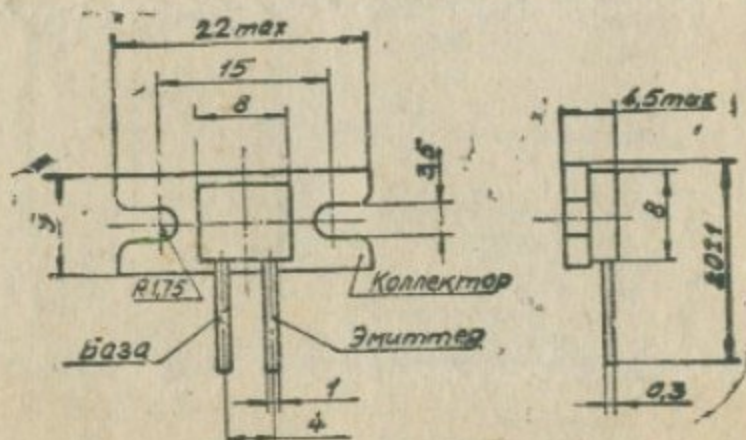


П А С П О Р Т

транзистор КТ807А+В

Соответствует техническим условиям 3.365.005 ТУ

Габаритный чертеж



Содержание золота на 1000 приборов КТ807а — 0,076 г,
КТ807б — 0,076 г

Электрические параметры при $t_{amb} = 20 \pm 5^\circ\text{C}$	Тип прибора	
	КТ807А	КТ807Б
Обратный ток коллектора I_{CER} 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 не более	15 45	30 100
	Напряжение между коллектором и эмит- тером в режиме насыщения U_{CEsat} , В при $I_c = 0,5$ А, $I_b = 0,1$ А не более	1

2. Предельно-допустимые электрические режимы эксплуатации

№ в/п	Наименование параметра	Буквенное обозначение	Новый параметр	Примечание
1.	Максимально допустимое обратное напряжение эмиттер-база, В при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} + +85^{\circ}\text{C}$	E_{Vmax}	4	
2.	Максимально допустимое напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ев} < 10 \text{ Ом}$ или при $R_{ев} = 1 \text{ кОм}$ и запирающем напряжении эмиттер-база 0,5 В, В при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} + +85^{\circ}\text{C}$	U_{CEmax}	100	
3.	Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер, В при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} + +85^{\circ}\text{C}$	U_{CEMmax}	120	
4.	Максимально допустимый импульсный ток коллектора при скважности $Q > 2$ и $t_{и} < 1 \text{ мсек}$, А при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} + +85^{\circ}\text{C}$	U_{CMmax}	1,5	
5.	Максимально допустимый импульсный ток коллектора при скважности $Q > 2$ и $t_{и} < 1 \text{ мсек}$, а при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} + +85^{\circ}\text{C}$	I_{cMmax}	1,5	
6.	Ток коллектора постоянный, А при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} + +85^{\circ}\text{C}$	I_{Cmax}	0,5	
7.	Максимально допустимый ток базы, А при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} + +85^{\circ}\text{C}$	I_{Bmax}	0,2	
8.	Максимально допустимая мощность рассеивания на коллекторе, Вт при $t_{amb} = -45^{\circ}\text{C} + +85^{\circ}\text{C}$	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 $+70^{\circ}\text{C}$ мощности рассчитываются по формуле:

$$P_{Cmax} = \frac{t_{jmax} - t_{amb}}{R_{thjc}} \cdot B_T$$

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°C , относительная влажность воздуха может достигать 98% при температуре плюс 30°C .

4. Гарантии поставщика

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов всем требованиям технических условий 3.365.005 ТУ в течение: шести лет — для приборов в аппарате 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 2+3 сек, при этом температура на месте пайки не должна превышать 250°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 токах, соизмеримых 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.

ОТКО.Б

Штамп ОТК

в. Реklамация

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

Время хранения _____
(заполняется, если прибор не был в эксплуатации)

Общее число часов работы прибора _____

Основные данные режима эксплуатации _____
(причина снятия прибора-

с эксплуатации или хранения, количество приборов данного типа

работавших в аналогичных условиях, но не отказавших и общее

число часов работы их)

Сведения зашпелкиа _____

Внимание!

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