

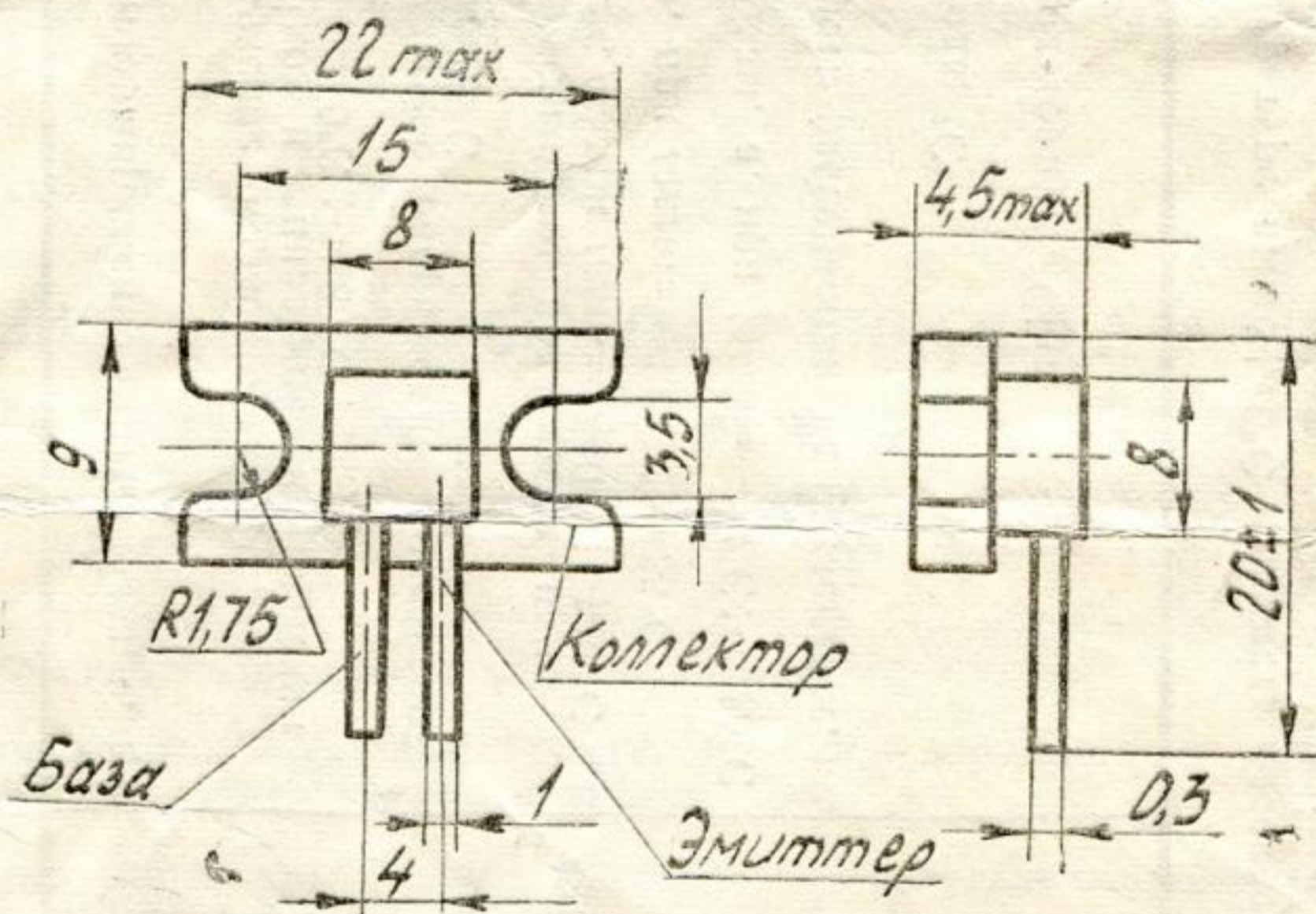


# П А С П О Р Т

## Транзистор КТ807А:—Б

Соответствует техническим условиям 3.365.005ТУ

### Габаритный чертеж



Содержание золота в одном приборе: 0,1122мг

### 1. Электрические параметры при $t_{amb} = +20 \pm 5^\circ\text{C}$

Тип прибора	Начальный ток коллектора $I_{CBS}$ , ма, при $U_c = 100\text{в}$	Статический коэффициент передачи тока в режиме большого сигнала $h_{21E}$ при $U_c = 5\text{в}$ , $I_c = 0,5\text{а}$		Напряжение между коллектором и эмиттером в режиме насыщения $U_{CEsat}$ , в при $I_c = 0,5\text{а}$ ; $I_b = 0,1\text{а}$
		Не менее	Не более	
КТ807А	5	15	45	1
КТ807Б	5	30	100	1

## 2. Пресловно допустимые электрические режимы эксплуатации

Наименование параметра	Временное обозначение	Номер параметра	Примечание
1. Максимально допустимое обратное напряжение эмиттер-база, в, при $t_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$	$U_{em\max}$	4	
2. Максимально допустимое напряжение коллектор-эмиттер при $R_{th\theta-c} < 1000$ или при $R_{th\theta-c} = 1000$ и заданном напряжении эмиттер-база 0,5в, при $t_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$	$U_{c\theta\max}$	100	
3. Максимально допустимое выдальное напряжение коллектор-эмиттер, в, при $t_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$	$U_{ce\max}$	120	
4. Максимально допустимый импульсный ток коллектора при $Q > 2$ и $T_{th} < 10^{\circ}\text{C}$ , а при $t_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$	$I_{cM\max}$	1,5	
5. Ток коллектора постоянный, а, при $t_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$	$I_{c\max}$	0,5	
6. Максимально допустимый ток база, а, при $t_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$	$I_{b\max}$	0,2	
7. Максимально допустимая мощность рассеивания на коллекторе, вт, при $t_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$	Рсmax	10	1
8. Предельная температура перехода, $^{\circ}\text{C}$	$T_{max}$	150	
9. Температурное сопротивление перехода-корпуса, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	$R_{th/c}$	8	

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

$$P_{сmax} = \frac{I_{сmax} \cdot U_{с\theta\max}}{R_{th/c}}, \text{ вт}$$

### 3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ПРИБОРОВ

Приборы в складских условиях должны храниться в закрытых сухих и проветриваемых помещениях при температуре от  $+5$  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 в пределах 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.365.0057У в течение:

шести лет — для приборов и аппаратуры ЗИП, в том числе 10000 час. 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 5мм от корпуса прибора

Пайку производить в течение не более 2-3сек. 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 токах, соизмеримых с неуправляемыми токами во всем диапазоне температур.

7. Изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 5мм от корпуса прибора. Радиус изгиба 1,5-2мм.

8. Не рекомендуется работа приборов в соизмеренных предельных режимах.

Штамп ОТК.

## 6. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода прибора из строя данный прибор вернуть 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 заполнял \_\_\_\_\_

### ВНИМАНИЕ

ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА (если прибор снят с эксплуатации после истечения срока гарантийной наработки) ПРОСИМ СООБЩИТЬ ПРЕДПРИЯТИЮ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ СВЕДЕНИЯ, УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 6.