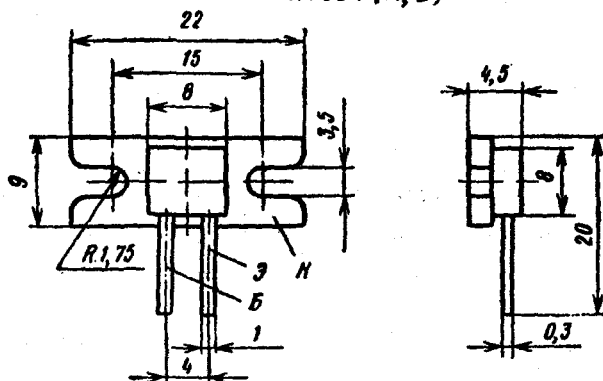


КТ807 (А, Б), КТ807 (АМ, БМ)

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* универсальные. Предназначены для применения в генераторах кадровой и строчной разверток, усилителях низкой частоты, источниках вторичного электропитания. Выпускаются в металлопластмассовом (КТ807А, КТ807Б) и пластмассовом (КТ807АМ, КТ807БМ) корпусах с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Масса транзисторов КТ807А, КТ807Б не более 2,5 г, КТ807АМ, КТ807БМ — не более 1 г.

КТ807 (А, Б)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ}=5$ В, $I_k=0,5$ А:

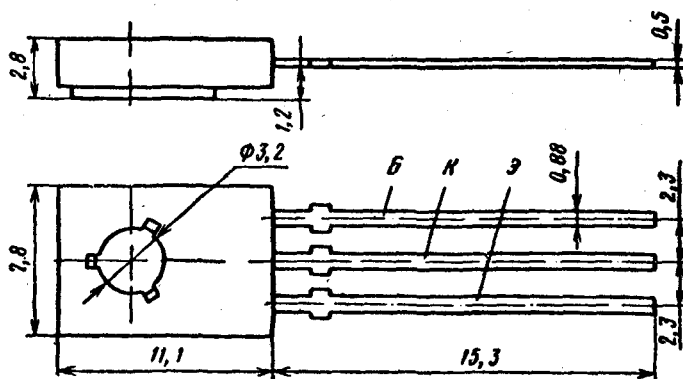
$T=+25^\circ\text{C}$:

КТ807А, КТ807АМ	15...45
КТ807Б, КТ807БМ	30...100

$T=+85^\circ\text{C}$:

КТ807А, КТ807АМ	20...60
КТ807Б, КТ807БМ	45...150

КТ807 (АМ, БМ)



Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с ОЭ, не менее

5 МГц

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_k=0,5$ А, $I_b=0,1$ А, не более

В

Обратный ток коллектор — эмиттер при $U_{кэ}=100$ В, $R_{сэ}=10$ Ом, не более:

$T=+25^\circ\text{C}$

мА

$T=+85^\circ\text{C}$

мА

Обратный ток эмиттера при $U_{бэ}=4$ В, не более

мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{сэ}=10$ Ом или $R_{сэ}=1$ КОм и запирающем напряжении эмиттер — база 0,5 В

100 В

Импульсное напряжение коллектор — эмиттер

120 В

Постоянное напряжение эмиттер — база

4 В

Постоянный ток коллектора

0,5 А

Импульсный ток коллектора при $t_u < 1$ мс, и $Q \geq 2$

1,5 А

Постоянный ток базы

0,2 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при $T=-40...+70^\circ\text{C}$

10 Вт

Тепловое сопротивление переход — корпус

8°C/Вт

Температура *p-n* перехода

$+150^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды

$-40...+85^\circ\text{C}$

¹ При $T > +70^\circ\text{C}$ мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, \max} \text{ Вт} = (150 - T) / R_{T(n-k)}$$

Расстояние от корпуса транзистора до начала изгиба и пайки вывода не менее 5 мм. Радиус изгиба 1,5...2 мм. Пайка выводов должна осуществляться при температуре не более $+250^\circ\text{C}$ в течение не более 3 с.