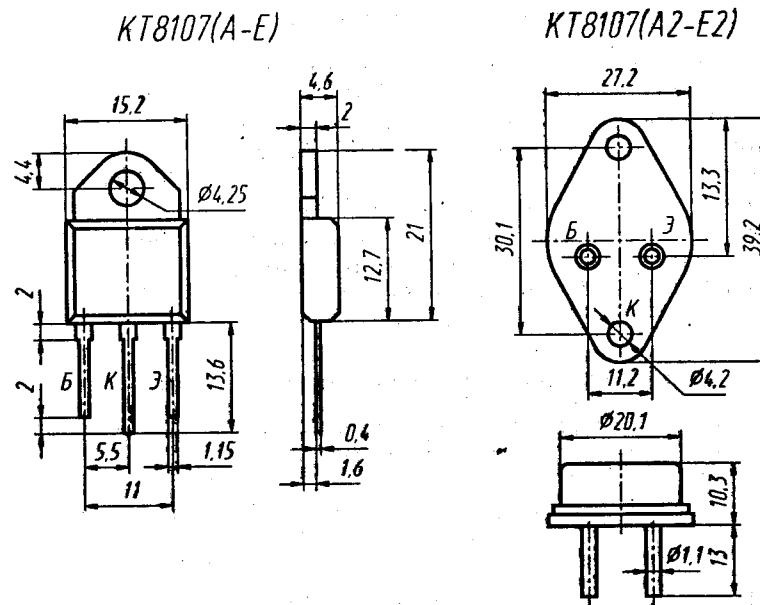


**КТ8107А, КТ8107Б, КТ8107В, КТ8107Г, КТ8107Д,
КТ8107Е, КТ8107А2, КТ8107Б2, КТ8107В2,
КТ8107Г2, КТ8107Д2, КТ8107Е2**

Транзисторы кремниевые мезопланарные структуры *n-p-n* переключаемые. Предназначены для применения в схемах строчной развертки телевизионных приемников. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами КТ8107А2–КТ8107Е2 и в пластмассовом корпусе с жесткими выводами КТ8107А–КТ8107Е. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора в металлическом корпусе не более 20 г, в пластмассовом корпусе не более 4 г.

Изготовители — завод «Искра», г. Ульяновск, акционерное общество «Кремний», г. Брянск.



Электрические параметры

| | |
|---|---------|
| Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_k = 0,2$ А, $f = 3$ МГц, не менее | 2,3 |
| Граничное напряжение при $I_k = 0,1$ А, не менее | 700 В |
| Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, не более: | |
| КТ8107А, КТ8107А2, КТ8107В, КТ8107В2 при $I_k = 4,5$ А, $I_b = 2$ А | 1 В |
| КТ8107Б, КТ8107Б2, КТ8107Г, КТ8107Г2 при $I_k = 4,5$ А, $I_b = 2$ А | 3 В |
| КТ8107Д, КТ8107Д2, КТ8107Е, КТ8107Е2 при $I_k = 2,5$ А, $I_b = 1$ А | 1 В |
| Время рассасывания при $U_{КЭ} = 500$ В, $I_k = 4,5$ А, $I_b = 1,4$ А, не более | 3,5 мкс |
| Время спада при $U_{КЭ} = 500$ В, $I_k = 4,5$ А, $I_b = 1,4$ А, не более | 0,5 мкс |
| Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ, \text{МАКС}}$, не более | 2 мА |

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 6 В$,
не более:

| | |
|--|--------|
| КТ8107А, КТ8107Б, КТ8107Е, КТ8107А2, КТ8107Б2, КТ8107Е2 | 200 мА |
| КТ8107В, КТ8107Г, КТ8107Д, КТ8107В2, КТ8107Г2, КТ8107Д2 | 10 мА |

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

| | |
|---|--------|
| КТ8107А, КТ8107Б, КТ8107В, КТ8107Г, КТ8107А2, КТ8107Б2, КТ8107В2, КТ8107Г2 | 1500 В |
| КТ8107Д, КТ8107Е, КТ8107Д2, КТ8107Е2 .. | 1200 В |

Постоянное напряжение эмиттер—база..... 6 В

Постоянный ток коллектора 10 А

Импульсный ток коллектора 10 А

Постоянный ток базы 4 А

Импульсный ток базы 6 А

Импульсный запирающий ток базы 5 А

Постоянный прямой ток диода для КТ8107А,
КТ8107Б, КТ8107А2, КТ8107Б2 8 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-
тора при $T_K = T_{K, \text{мин}} \dots +25^\circ\text{C}$ 100 Вт

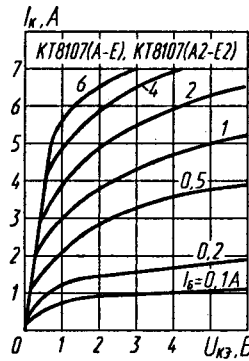
Температура окружающей среды:

| | |
|-------------------------------|---|
| в металлическом корпусе | $-60 \dots T_K =$ $= +125^\circ\text{C}$ |
| в пластмассовом корпусе | $-45 \dots T_K =$ $= +100^\circ\text{C}$ |

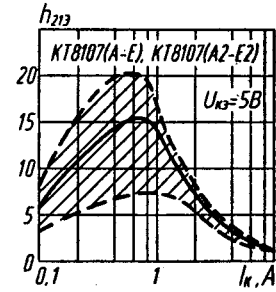
Пайка выводов транзистора допускается не ближе 5 мм от корпуса при температуре припоя не выше $+260^\circ\text{C}$ в течение не более 3 с, время лужения не более 2 с. Допускается не более трех перепаек выводов транзистора.

Для транзисторов в пластмассовом корпусе допускается одноразовый изгиб выводов на угол не более 90° от первоначального положения в плоскости перпендикулярной основанию корпуса, не ближе 5 мм от корпуса с радиусом изгиба не менее 1,5 мм.

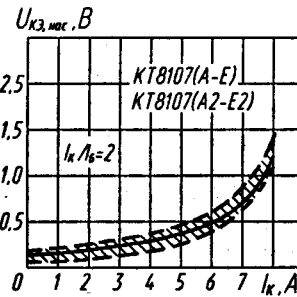
При включении транзистора в цепь, находящуюся под напряжением, базовый вывод должен присоединяться первым и отключаться последним.



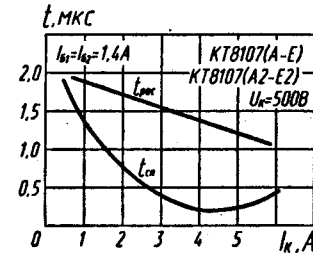
Выходные характеристики



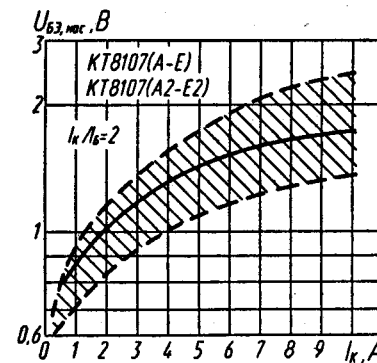
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



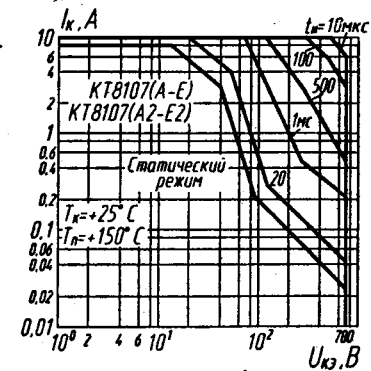
Зона возможных положений зависимости напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



Зависимости времени рассасывания и времени спада от тока коллектора



Зона возможных положений зависимости напряжения насыщения база—эмиттер от тока коллектора



Области максимальных режимов