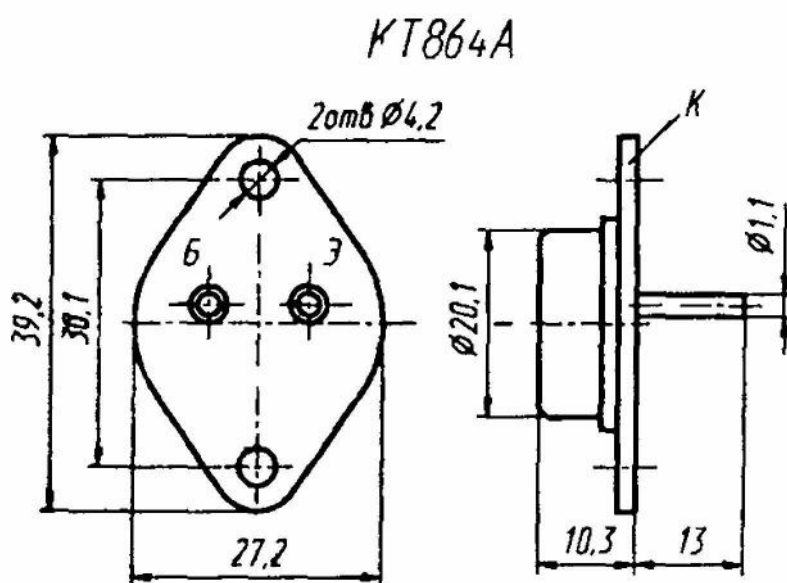


КТ864А

Транзистор кремниевый мезапланарный структуры *n-p-n* импульсный. Предназначен для применения в источниках вторичного электропитания, преобразователях, оконечных каскадах усилителей звуковой частоты, стабилизаторах напряжения. Корпус металлический со стеклянными изоляторами и жесткими выводами. Тип прибора указан на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г.

Изготовитель — акционерное общество «Кремний», г. Брянск.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 4$ В, $I_3 = 2$ А:

$T = +25$ °С	40...200
$T = +125$ °С	40...250
$T = -60$ °С	15...200

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 10$ В, $I_k = 0,2$ А, не менее

15 МГц

Граничное напряжение при $I_k = 0,05$ А, не менее

160 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 6$ А, $I_б = 0,6$ А, не более

2 В

 типичное значение

0,7* В

Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_k = 6$ А, $I_б = 0,6$ А, не более

2 В

 типичное значение

1* В

Обратный ток коллектора, при $U_{кб} = 200$ В,
не более:

$T = +25$ °С 0,1 мА

$T = +125$ °С 1 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 6$ В,
не более 3 мА

Емкость коллекторного перехода
при $U_{кб} = 5$ В, не более 300* пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{бэ} = 0,5$ В,
не более 2000* пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база
при $dU_{кб}/dt = 200$ В/мкс 200 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер
при $R_{бэ} \leq 10$ Ом, $dU_{кэ}/dt = 200$ В/мкс 200 В

Постоянное напряжение эмиттер—база 6 В

Постоянный ток коллектора 10 А

Импульсный ток коллектора при $t_{и} \leq 2$ мс,
 $Q \geq 2$ 15 А

Постоянный ток базы 2 А

Импульсный ток базы при $t_{и} \leq 1$ мс, $Q \geq 2$ 4 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-
тора при $T_{к} = -60...+25$ °С:

с теплоотводом¹ 100 Вт

без теплоотвода² 1,5 Вт

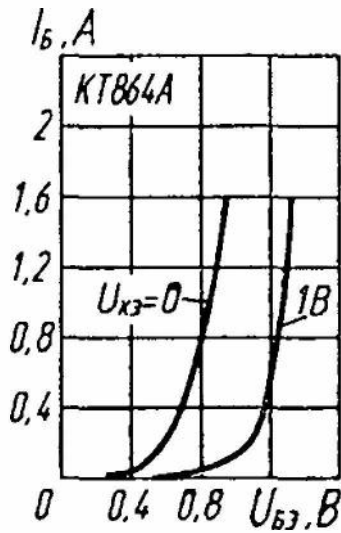
Температура р-п перехода +150 °С

Температура окружающей среды -60... $T_{к} =$
= +125 °С

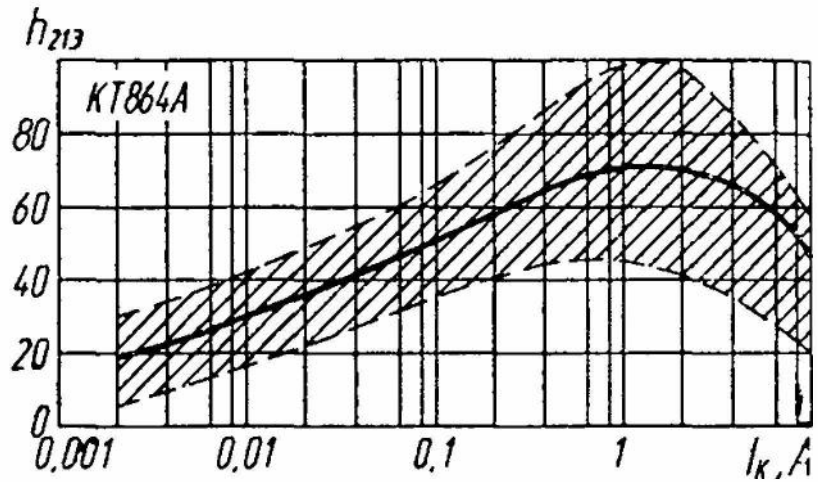
¹ При $T_{к} = +25...+125$ °С $P_{к макс}$ снижается линейно до 20 Вт.

² При $T_{к} = +25...+125$ °С $P_{к макс}$ снижается линейно до 0,3 Вт.

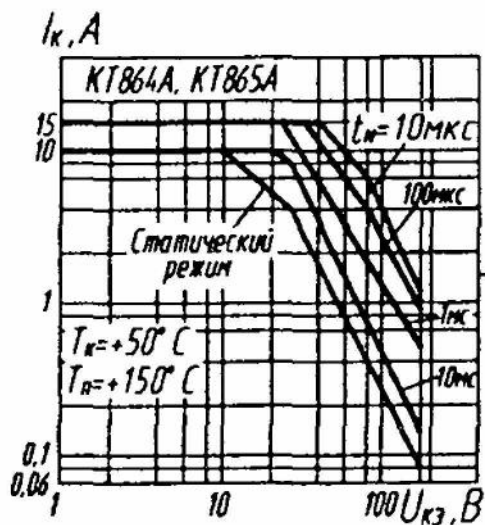
Пайка выводов транзистора допускается не ближе 5 мм от корпуса транзистора при температуре припоя +270 °С в течение не более 3 с. Допускается не более трех перепаек выводов транзистора.



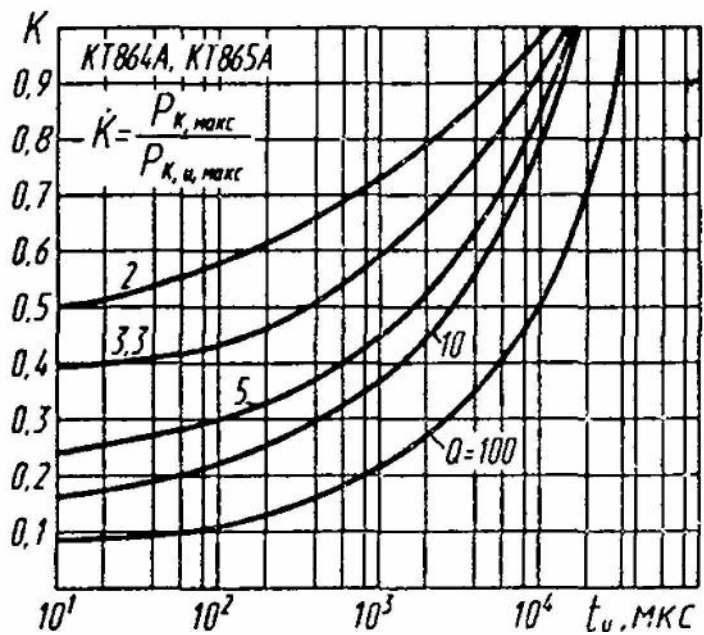
Входные характеристики



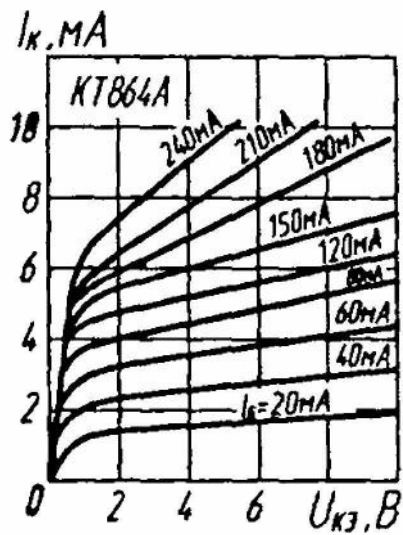
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



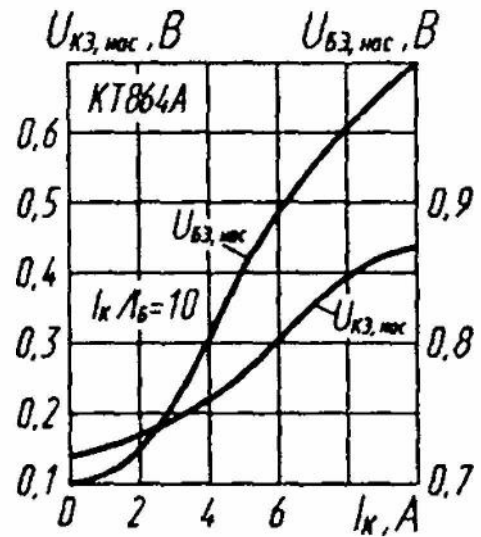
Область максимальных режимов



Зависимость коэффициента K от длительности импульса



Выходные характеристики



Зависимости напряжений насыщения коллектор—эмиттер и база—эмиттер от тока коллектора