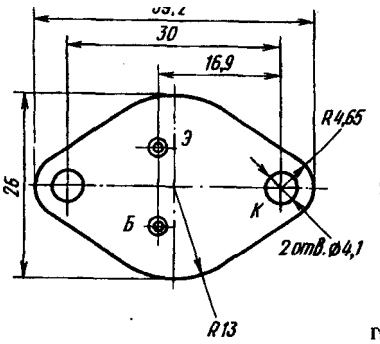
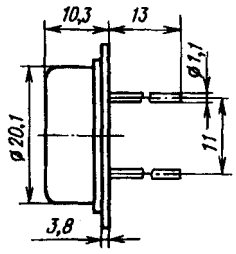
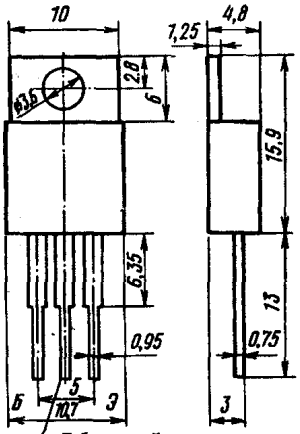
Основные
параметры транзисторов КТ897А, КТ897Б, КТ898А, КТ898Б

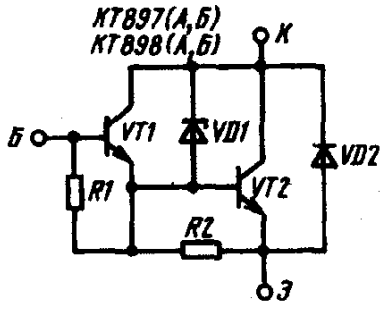




Габаритный чертеж корпуса КТ-9 (ТО



Габаритный чертеж корпуса КТ-43 (ТО218)



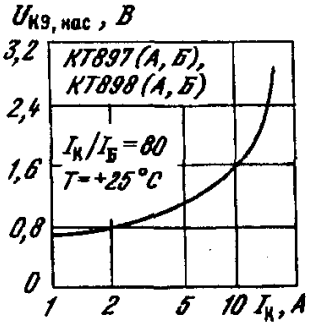
Принципиальная электрическая схема транзисторов КТ897, КТ898

Обратный ток:
коллектор—эмиттер при Uкэ 350 В, не более….. 250мкА
эмиттера при UЭБ = 5 В, не более ……..... 50 мкА
Граничное напряжение коллектор — эмиттер
при Iк = 0,1 А, не менее:
КТ897А, КТ898А .....……..... 350В
КТ897Б, КТ898Б ….....…… 200В
Статический коэффициент передачи тока базы при
Uкб=5В,Iэ = 5А,неменее .....…….. 400
Напряжение насыщения:
коллектор — эмиттер, не более, при:
Iк = 7А,Iб = 0,07А ……..... 1,6В
Iк = 8А,Iб = 0,1А ……..... 1,8В
Iк = 10А,Iб = 0,25А ……..... 1,8В
база — эмиттер, не более, при:
Iк = 8А,Iб = 0,1А ……..... 2,2В
Iк = 10А,Iб = 0.25А ……..... 2,5В
Граничная частота коэффициента передачи тока при
Uкэ = 10 В, Iк = 0,5 А, fизм = 3 МГц,
не менее ..... 10 МГц

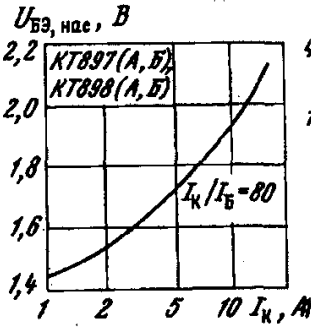
Предельные эксплуатационные данные транзисторов КТ897А, КТ897Б, КТ898А, КТ898Б

Максимально допустимое напряжение:
коллектор — база:
КТ897А, КТ898А ....……..... 350В
КТ897Б, КТ898Б ....……..... 200В
коллектор — эмиттер (RБЭ = 100 Ом):
КТ897А, КТ898А ....……..... 350В
КТ897Б, КТ898Б .....…….. 200В
эмиттер—база .....…… 5В
Максимальный постоянный ток:
коллектора .....……..... 20 А
базы …….....…….. 5 А
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность на коллекторе при Т = +25° С:
с теплоотводом:
КТ897А, КТ897Б ....……..... 150Вт
КТ898А, КТ898Б .....…….. 125Вт
без теплоотвода:
КТ897А, КТ987Б .....…….. 3Вт
КТ898А, КТ898Б .....…….. 1,5Вт
Максимальная рабочая температура перехода:
КТ897А, КТ897Б ....……..... 175-С
КТ898А, КТ898Б .....…… 150° С
Диапазон рабочих температур .....…….. -60...+125°С.

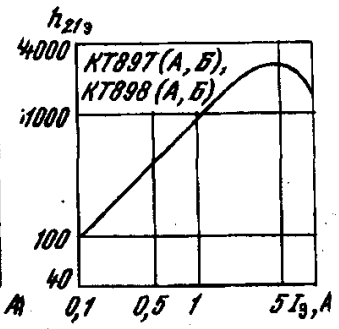
В диапазоне температур корпуса 25...125°С допустимая рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле Рк мах " Тп.шах/Ткорп)/Кт,п-к, вде Кт,п-к • 1° С/Вт для КТЯ97А, КТЯЭТБ, КТЮ8А и КТ898Б с теплоотводом; Нт,п-к • 50° С/Вт для КТЮ7А, КТ897Б без теплоотвода; Кт,п-к • 83,3° С/Вт для КТ89SА, КТВ98Б без теплоотвода.



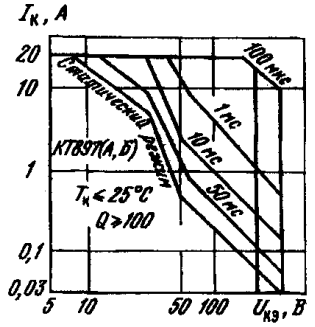
Типовая зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



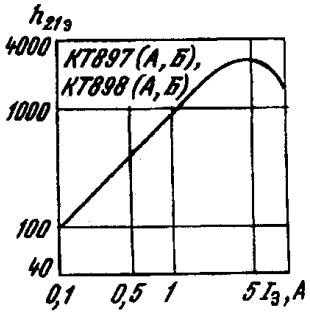
Типовая зависимость напряжения насыщения база-эмиттер от тока коллектора



Типовая зависимость статического коэффициента тока базы от тока эмиттера при UКБ = 5 В, Т = +25° С



Область безопасной работы тразисторов КТ898А, КТ898Б



Область безопасной работы тразисторов КТ897А, КТ897Б