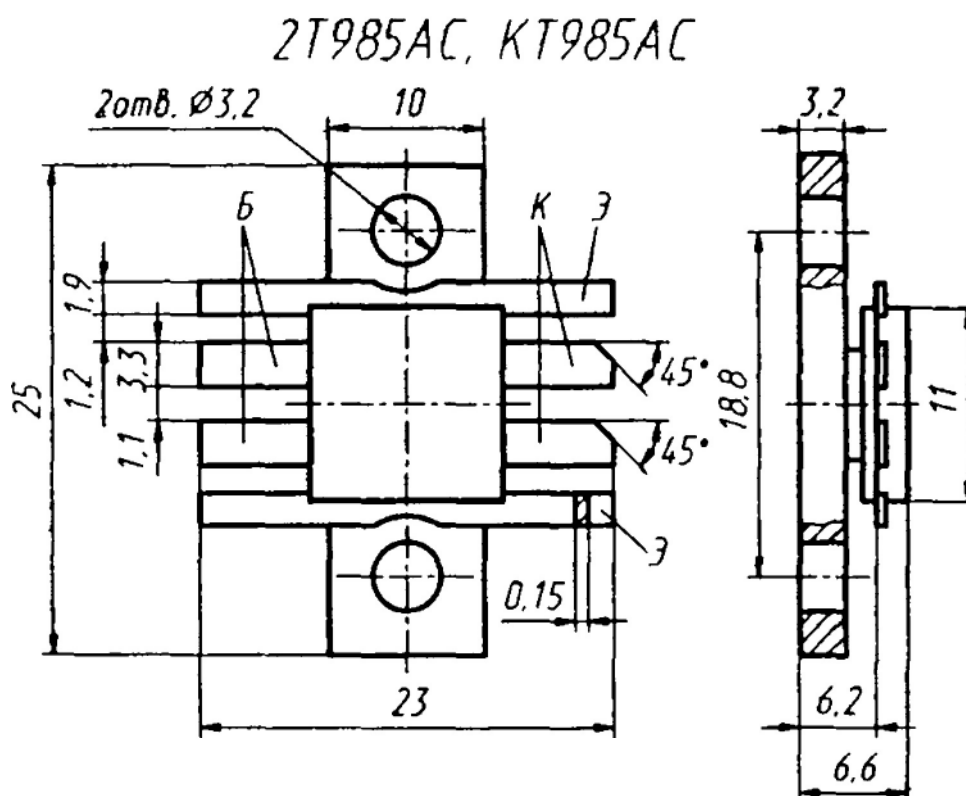


2Т985АС, КТ985АС

Сборки из двух кремниевых эпитаксиально-планарных структуры $n-p-n$ генераторных транзисторов. Предназначены для применения в двухтактных широкополосных усилителях мощности в диапазоне частот 220...400 МГц при напряжении питания 28 В. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. Сборка содержит внутренние согласующие LC -звенья для каждого транзистора. Тип сборки указывается на корпусе.

Масса сборки не более 10 г.



Электрические параметры

Выходная мощность в двухтактной схеме на частоте $f = 400$ МГц при $U_{\text{п}} = 28$ В, $P_{\text{вх}} = 35,7$ Вт, $T_{\text{к}} = +40$ °С, не менее	125 Вт
Коэффициент усиления по мощности в двухтактной схеме на частоте $f = 400$ МГц при $U_{\text{п}} = 28$ В, $P_{\text{вых}} = 125$ Вт, $T_{\text{к}} = +40$ °С	3,5*...5,6*...7,4*
Коэффициент полезного действия в двухтактной схеме на частоте $f = 400$ МГц при $U_{\text{п}} = 28$ В, $P_{\text{вых}} = 125$ Вт, $T_{\text{к}} = +40$ °С	50...61*... 65,5*%

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кз} = 50$ В, $I_k = 4$ А, $f = 300$ МГц	2,2...3,6*...6,4*
Критический ток при $U_{кз} = 10$ В, $f = 300$ МГц	26*...37*... 45* А
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте $f = 5$ МГц при $U_{кб} = 10$ В, $I_3 = 0,5$ А	10*...14*... 21* пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 28$ В	160*...195*... 270 пФ
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кз} = 50$ В, $R_{бэ} = 10$ Ом, не более.....	120 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{зб} = 4$ В, не более	60 мА
КСВН коллекторной цепи при изменении фазы коэффициента отражения нагрузки в пределах $0...360^\circ$ при $U_n = 24$ В, $f = 400$ МГц, $T_k = +40^\circ\text{C}$ при кратковременной работе (3 с) и уровне выходной мощности на согласованную нагрузку не более 80 Вт, не более	10*

Предельные эксплуатационные данные

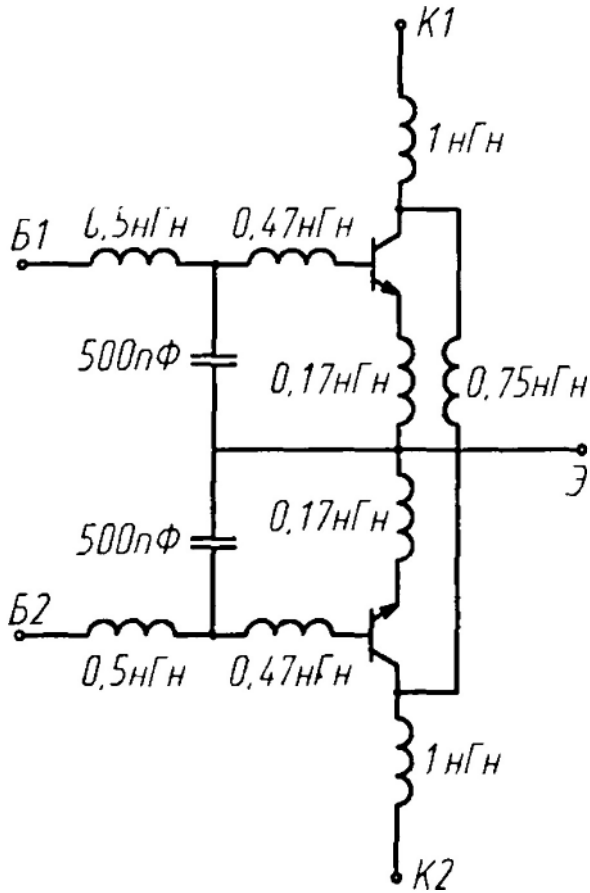
Постоянное напряжение питания	28 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{бэ} = 10$ Ом	50 В
Постоянное напряжение эмиттер—база.....	4 В
Постоянный ток коллектора	17 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T_k \leq +40^\circ\text{C}$	105 Вт
Средняя рассеиваемая мощность коллектора в динамическом режиме ² при $T_k \leq +40^\circ\text{C}$	185 Вт
Температура p - n перехода	+160 °C
Тепловое сопротивление переход—корпус.....	1,05 °C/Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус в динамическом режиме	0,65 °C/Вт
Температура окружающей среды:	
2Т985АС.....	-60... $T_k =$ = +125 °C
КТ985АС	-60... $T_k =$ = +85 °C

¹ При $T_k > +40$ °С максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

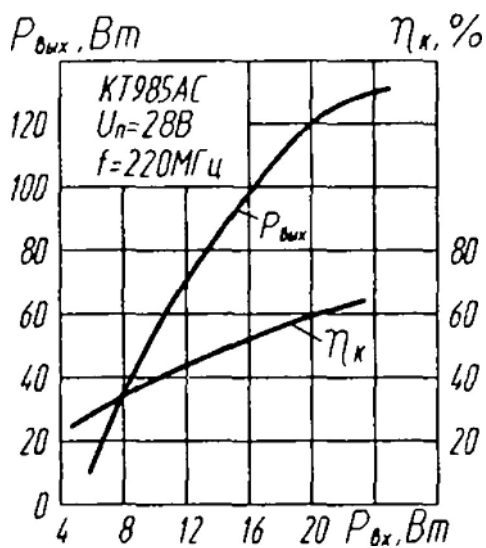
$$P_{к, макс} = (160 - T_k) / 1,05, \text{ Вт.}$$

² При $T_k > +40$ °С

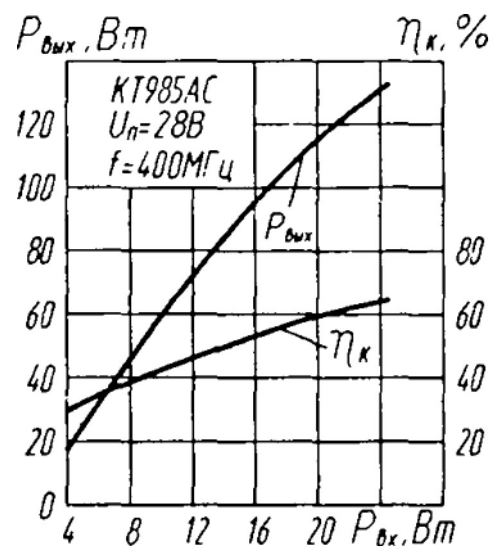
$$P_{к, ср, макс} = (160 - T_k) / 0,65, \text{ Вт.}$$



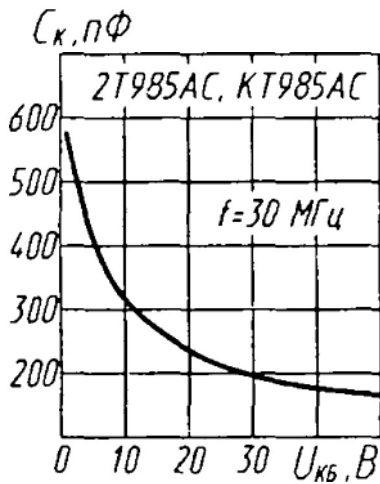
Электрическая схема транзисторных сборок КТ985АС, 2Т985АС



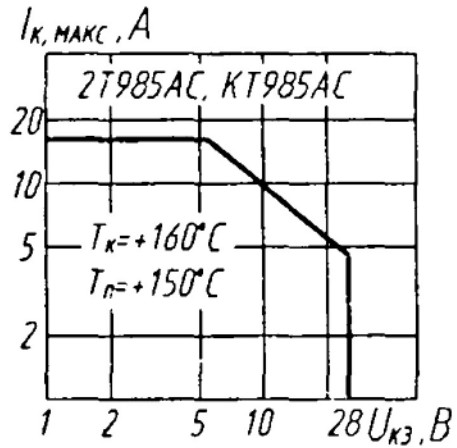
Зависимости выходной мощности и коэффициента полезного действия коллектора от входной мощности



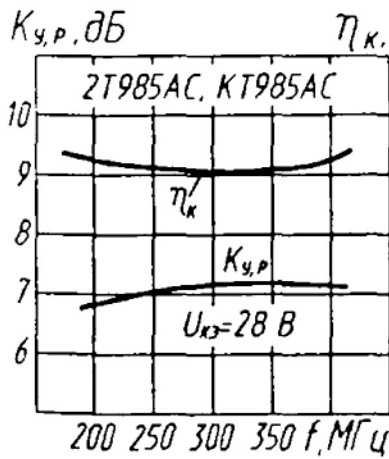
Зависимости выходной мощности и коэффициента полезного действия коллектора от входной мощности



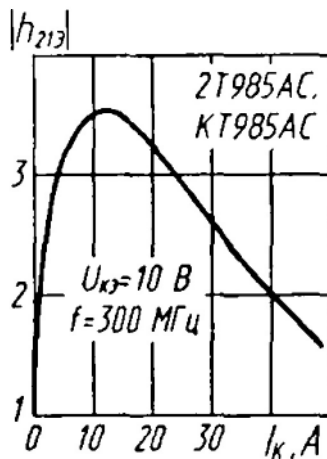
Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор—база



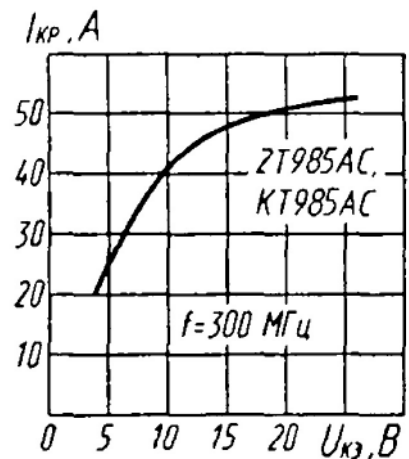
Зависимость допустимого постоянного тока коллектора от напряжения коллектор—эмиттер



Зависимости коэффициента усиления и коэффициента полезного действия от частоты



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость критического тока от напряжения коллектор—эмиттер