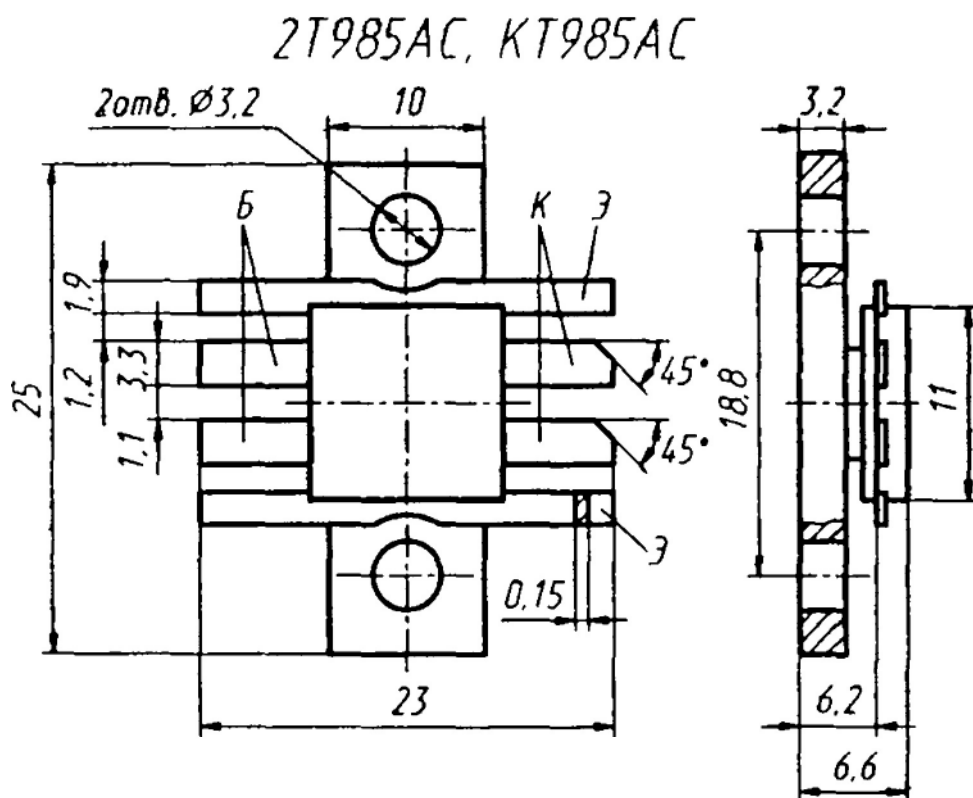


## 2Т985АС, КТ985АС

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 $U_{кэ} = 50$ В, $I_k = 4$ А, $f = 300$ МГц .....	2,2...3,6*...6,4*
Критический ток при $U_{кэ} = 10$ 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 $U_{кэ} = 50$ 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, $T_k = +40$ °С при кратковременной работе (3 с) и уровне выходной мощности на согласованную нагрузку не более 80 Вт, не более .....	10*

### Предельные эксплуатационные данные

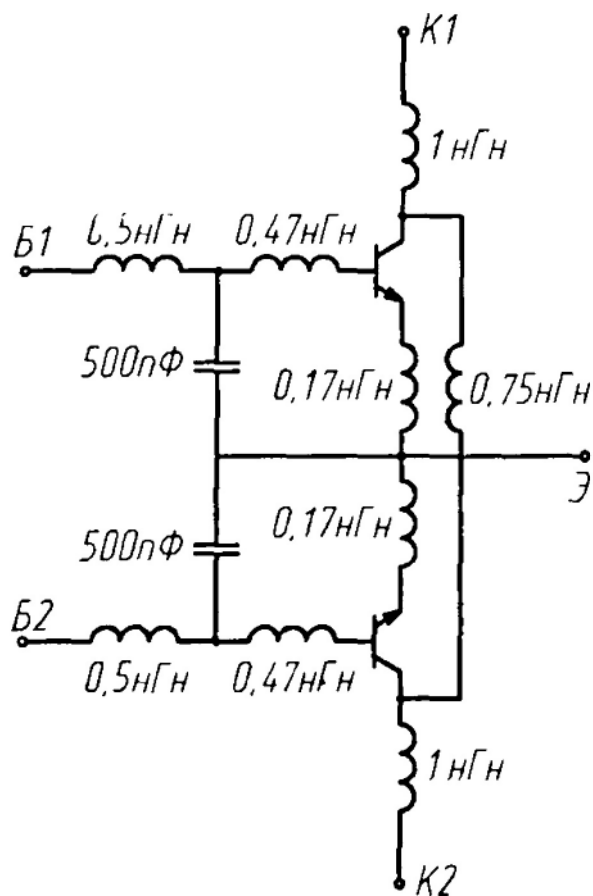
Постоянное напряжение питания .....	28 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{бэ} = 10$ Ом .....	50 В
Постоянное напряжение эмиттер—база .....	4 В
Постоянный ток коллектора .....	17 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> при $T_k \leq +40$ °С .....	105 Вт
Средняя рассеиваемая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

<sup>1</sup> При  $T_k > +40^\circ\text{C}$  максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

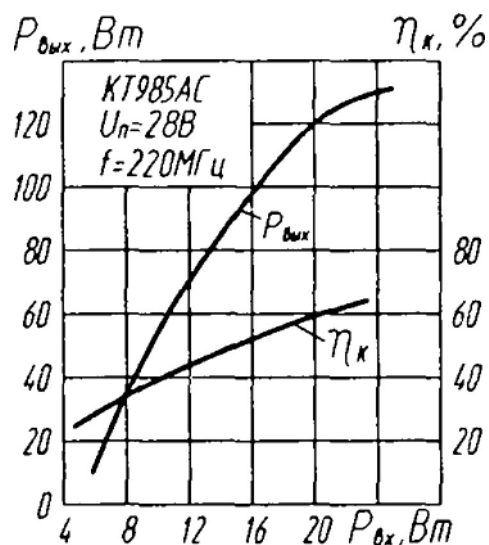
$$P_{k, \text{макс}} = (160 - T_k) / 1,05, \text{ Вт.}$$

<sup>2</sup> При  $T_k > +40^\circ\text{C}$

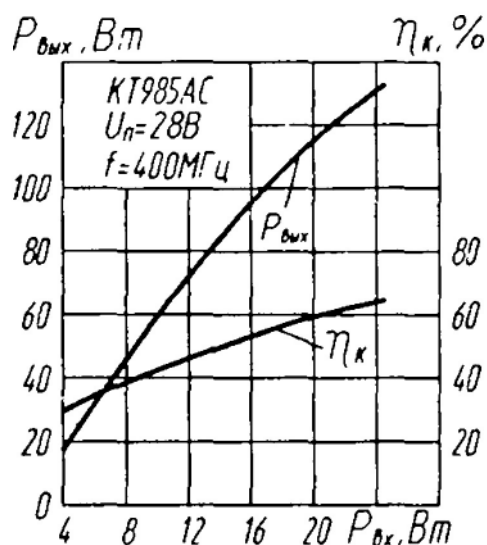
$$P_{k, \text{ср, макс}} = (160 - T_k) / 0,65, \text{ Вт.}$$



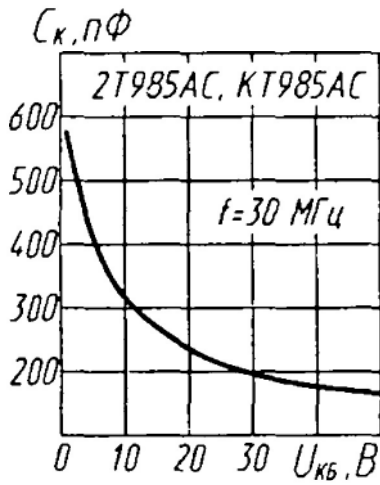
Электрическая схема транзисторных сборок КТ985АС, 2Т985АС



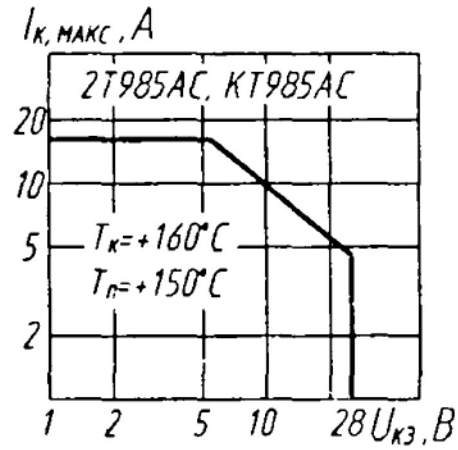
Зависимости выходной мощности и коэффициента полезного действия коллектора от входной мощности



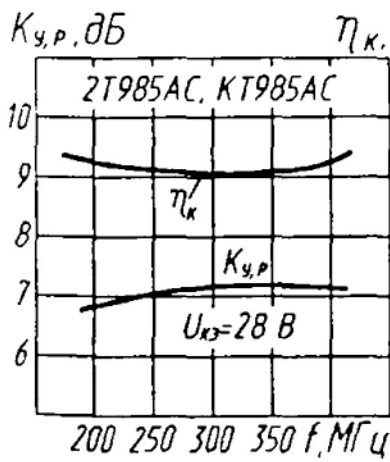
Зависимости выходной мощности и коэффициента полезного действия коллектора от входной мощности



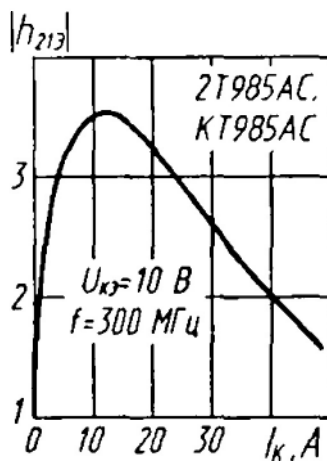
Зависимость емкости коллекторно-го перехода от напряжения коллектор—база



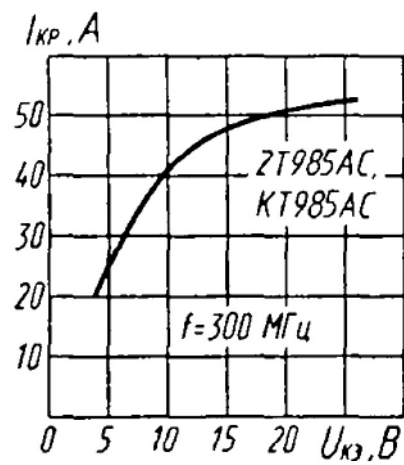
Зависимость допустимого постоянного тока коллектора от напряжения коллектор—эмиттер



Зависимости коэффициента усиления и коэффициента полезного действия от частоты



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость критического тока от напряжения коллектор—эмиттер