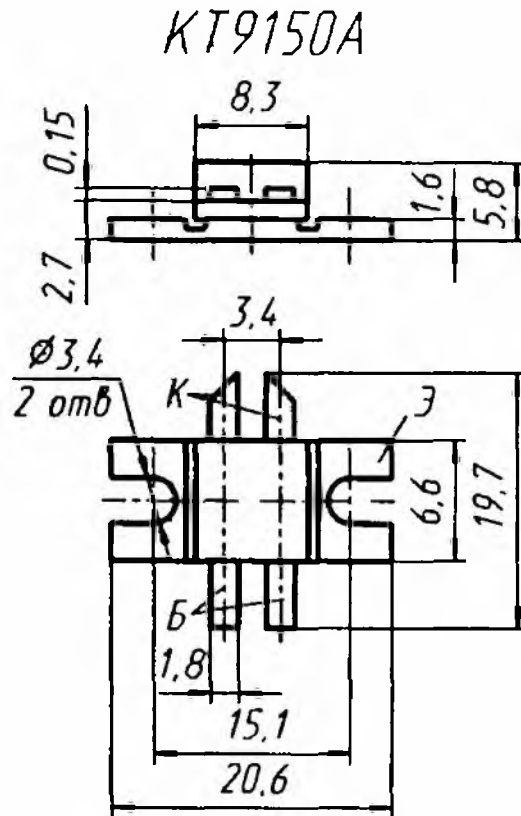


## КТ9150А

Сборка из двух кремниевых эпитаксиально-планарных структуры *n-p-n* генераторных транзисторов. Предназначена для применения в линейных усилителях мощности в режиме класса А в схеме с общим эмиттером в диапазоне частот 470...860 МГц при напряжении питания 25 В. В цепях эмиттеров включены балластные сопротивления. Выпускается в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. Тип сборки указывается на корпусе.

Масса сборки не более 7 г.



### Электрические параметры

Выходная мощность в двухтактной схеме

в пике огибающей на  $f = 860$  МГц при

$U_{\text{п}} = 25$  В,  $I_{\text{к}} = 2 \times 900$  мА,  $T_{\text{к}} = +40$  °С,

не менее ..... 8 Вт

Коэффициент усиления по мощности

в двухтактной схеме в пике огибающей

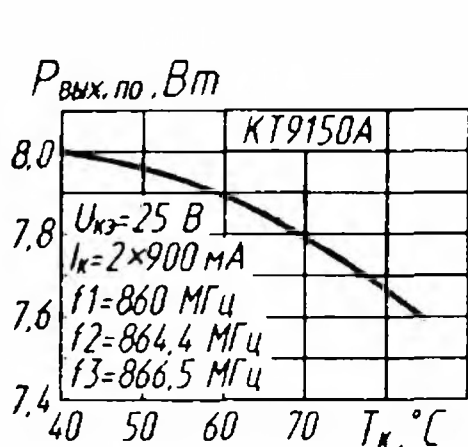
на  $f = 860$  МГц при  $U_{\text{п}} = 25$  В,  $I_{\text{к}} = 2 \times 900$  мА,

$T_{\text{к}} = +40$  °С, не менее ..... 8,5 дБ

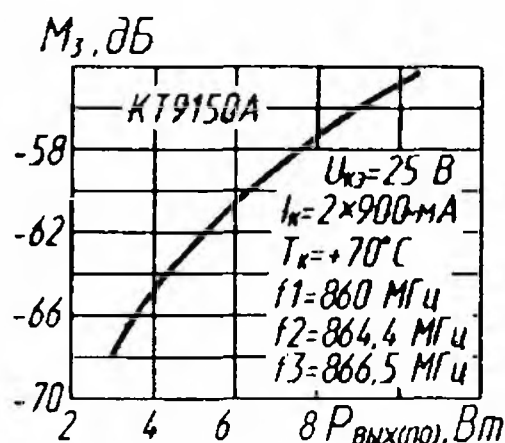
Коэффициент комбинационных составляющих третьего порядка на $f = 860$ МГц при $U_n = 25$ В, $I_k = 2 \times 900$ мА, $T_k = +40$ °С, не более .....	-58 дБ
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 5$ В, $I_k = 0,5$ А, не менее	10
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 25$ В, не более .....	42 пФ
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кз} = 40$ В, $R_{бз} = 10$ Ом, не более .....	25 мА

### Предельные эксплуатационные данные

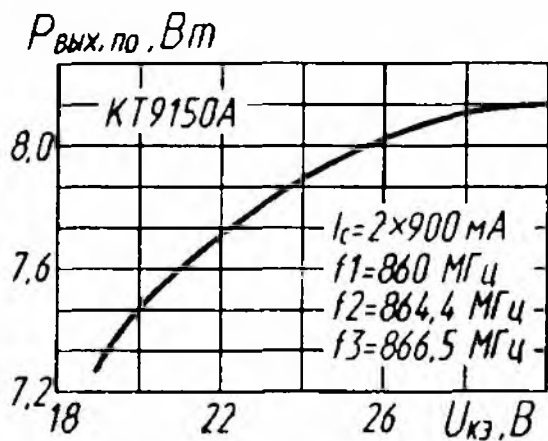
Постоянное напряжение питания .....	25 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер	40 В
Постоянное напряжение база—эмиттер .....	4 В
Постоянный ток коллектора .....	5 А
Средняя рассеиваемая мощность коллектора в динамическом режиме при $T_k = -60...+25$ °С	50 Вт
Температура $p-n$ перехода .....	+200 °С
Тепловое сопротивление переход—корпус .....	2,5 °С/Вт
Температура окружающей среды .....	-60... $T_k = +125$ °С



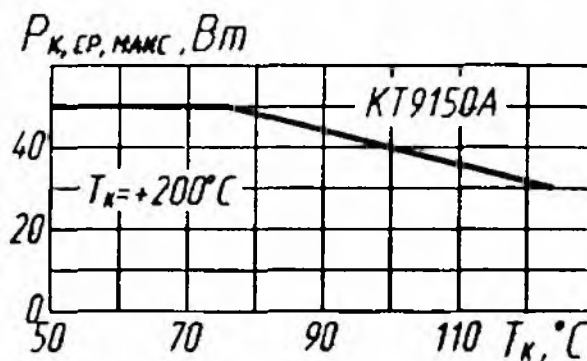
Зависимость выходной мощности от температуры корпуса



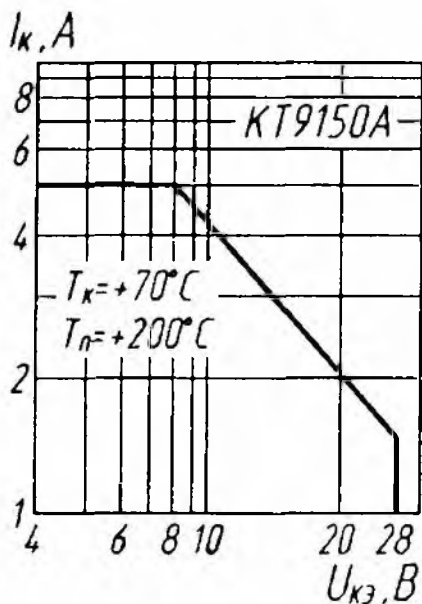
Зависимость коэффициента комбинационных составляющих третьего порядка от выходной мощности



Зависимость выходной мощности от напряжения коллектор—эмиттер



Зависимость средняя рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса



Зависимость тока коллектора от напряжения коллектор—эмиттер