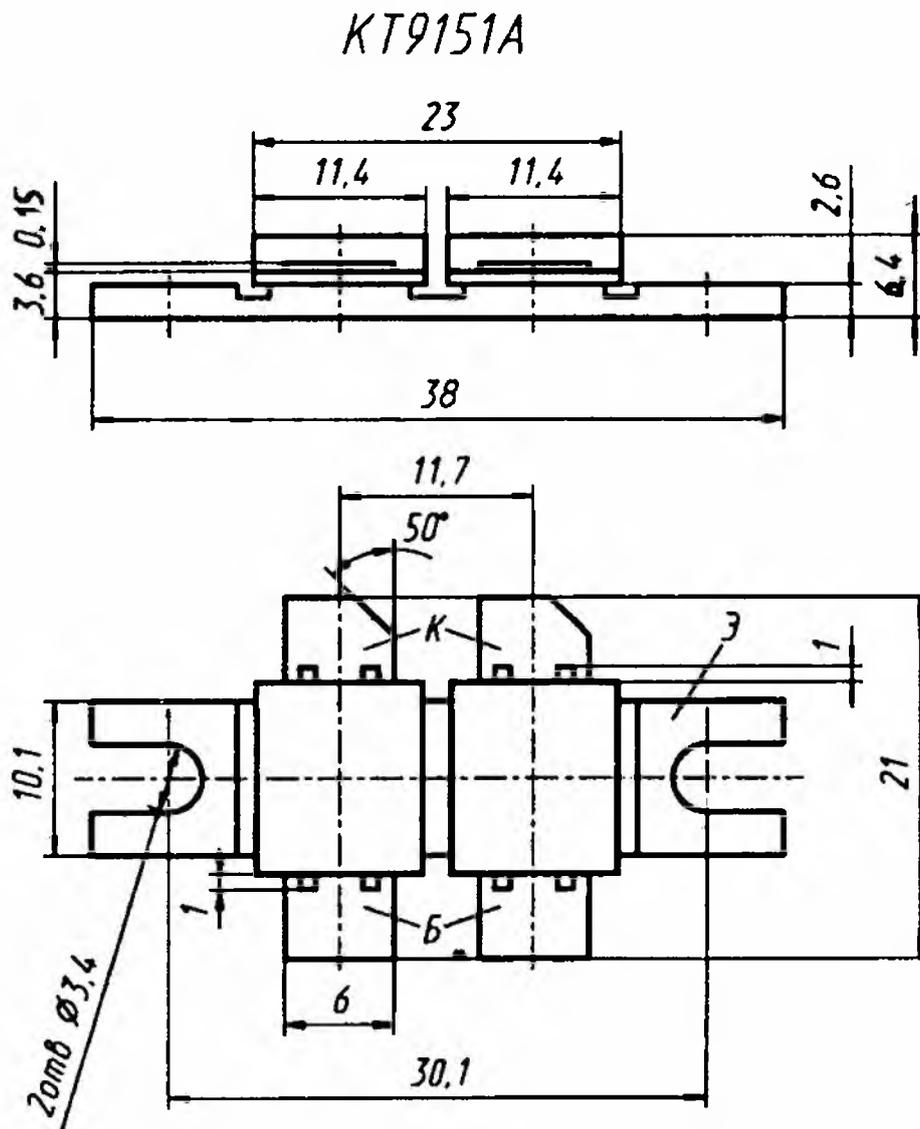


КТ9151А

Сборка из двух кремниевых эпитаксиально-планарных структуры *n-p-n* генераторных линейных транзисторов. Предназначена для применения в линейных усилителях мощности класса АВ в схеме с общим эмиттером в диапазоне частот 48...230 МГц при напряжении питания 28 В. В цепях эмиттеров включены балластные сопротивления. Выпускаются в металло-керамическом корпусе с полосковыми выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г.



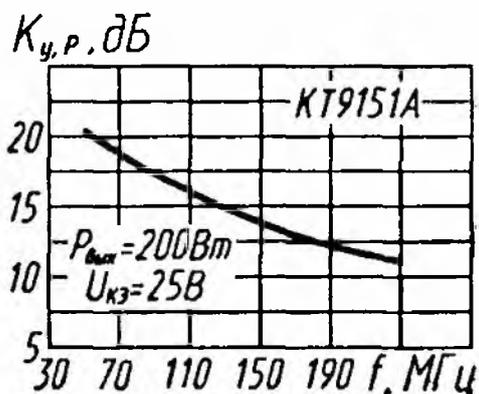
Электрические параметры

Выходная мощность в балансной схеме на
 $f = 230$ МГц при $U_{\text{п}} = 28$ В, $I_{\text{к}} = 2 \times 150$ мА,
компрессия 1 дБ, не менее 200 Вт

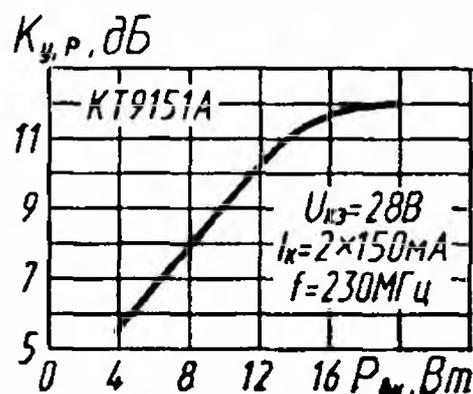
Коэффициент усиления по мощности в балансной схеме на $f = 230$ МГц при $U_{п} = 28$ В, $I_{к} = 2 \times 150$ мА, компрессия 1 дБ, не менее	7 дБ
типовое значение	10* дБ
Коэффициент полезного действия в балансной схеме на $f = 230$ МГц при $U_{п} = 28$ В, $I_{к} = 2 \times 150$ мА, компрессия 1 дБ, не менее	55%
Коэффициент комбинационных составляющих третьего порядка на $f = 230$ МГц при $U_{п} = 28$ В, $I_{к} = 2 \times 150$ мА, не более	-58 дБ
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 5$ В, $I_{к} = 0,5$ А, не менее	10
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 28$ В, не более	350 пФ
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кз} = 55$ В, $R_{бз} = 10$ Ом, не более	150 мА

Предельные эксплуатационные данные

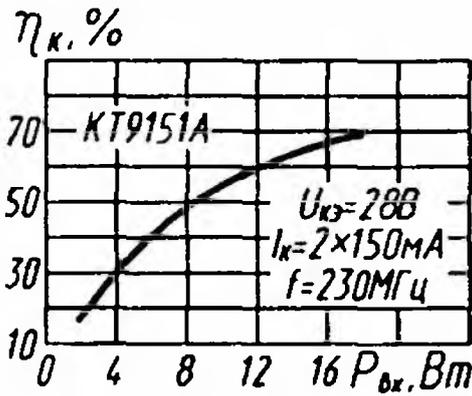
Постоянное напряжение питания	28 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер	55 В
Постоянное напряжение база—эмиттер	3 В
Постоянный ток коллектора	33 А
Средняя рассеиваемая мощность в динамическом режиме при $T_{к} = -60...+25$ °С	280 Вт
Температура $p-n$ перехода	+200 °С
Тепловое сопротивление переход—корпус	0,5 °С/Вт
Температура окружающей среды	-60... $T_{к} = +85$ °С



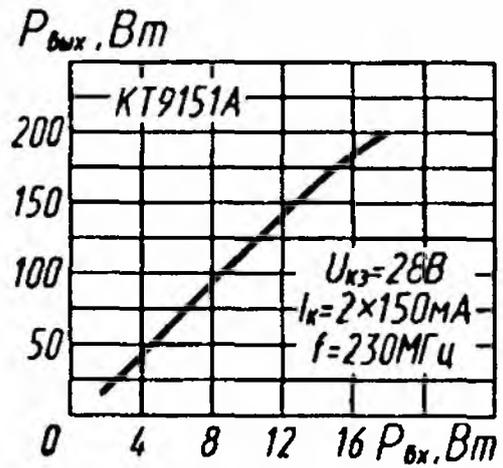
Зависимость коэффициента усиления от частоты



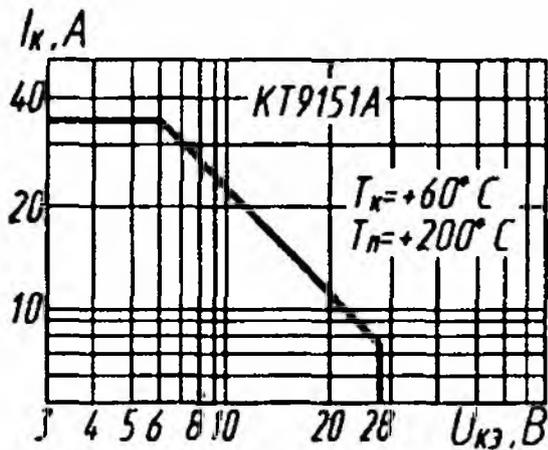
Зависимость коэффициента усиления от входной мощности



Зависимость коэффициента полезного действия от входной мощности



Зависимость выходной мощности от входной мощности



Области максимальных режимов