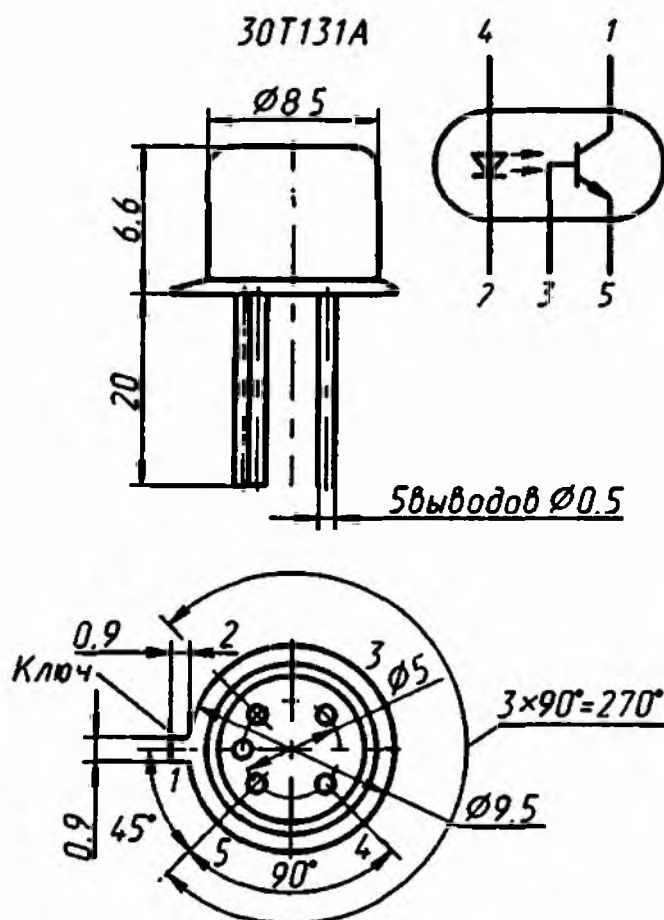


30T131A



Оптопары транзисторные, состоящие из излучающих мезазпитаксиальных диодов на основе соединения галлий—алюминий—мышьяк и кремниевых фототранзисторов. Предназначены для бесконтактной коммутации постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами.

Масса прибора не более 2 г.

Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{вх} = 10$ мА, не более	1,7 В
типичное значение	1,25 В
Выходное остаточное напряжение при $I_{вх} = 2$ мА, $I_{вых} = 10$ мА, не более	1.5 В
типичное значение	0,9 В
Коэффициент передачи тока при $I_{вх} = 10$ мА, не менее	50%
Ток утечки на выходе при $U_{ком} = 15$ В, $I_{вх} = 0$, не более	10 мкА
типичное значение	1 мкА
Время нарастания выходного тока при $I_{вх} = 10$ мА, $U_{ком} = 10$ В, $R_{н} = 100$ Ом, $R_{бэ} = 1$ МОм, типичное значение	10 мкс
Время спада выходного тока при $I_{вх} = 10$ мА, $U_{ком} = 10$ В, $R_{н} = 100$ Ом, $R_{бэ} = 1$ МОм, типовое значение	70 мкс
Время задержки включения при $I_{вх} = 10$ мА, $U_{ком} = 10$ В, $R_{н} = 100$ Ом, $R_{бэ} = 1$ МОм, типовое значение	1 мкс

Время задержки выключения при $I_{вх} = 10$ мА, $U_{ком} = 10$ В, $R_H = 100$ Ом, $R_{бэ} = 1$ МОм, типо- вое значение	0,5 мкс
Сопротивление изоляции при $U_{из} = 500$ В, не менее	10^{11} Ом
типовое значение	10^{12} Ом

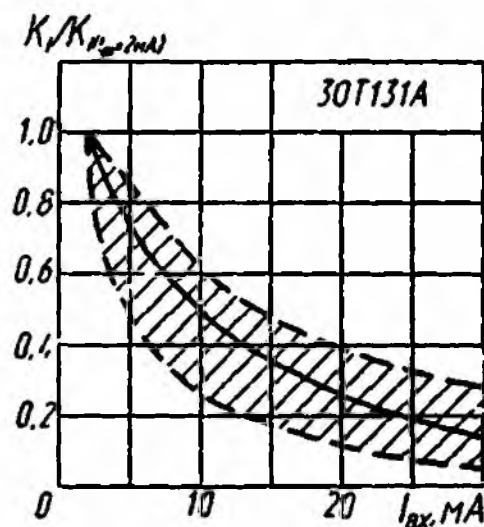
Предельные эксплуатационные данные

Обратное входное напряжение	3,5 В
Коммутируемое напряжение	15 В
Напряжение изоляции ¹ при $T = -60...+35$ °С ..	1000 В
Входной ток ¹ при $T = -60...+35$ °С	30 мА
Импульсный входной ток при $t_H \leq 10$ мкс	50 мА
Выходной ток ^{1,2} при $T = -60...+35$ °С	10 мА
Температура окружающей среды	$-60...+85$ °С

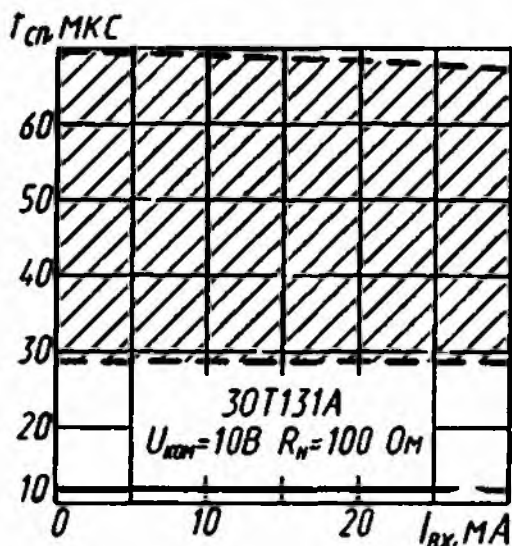
¹ В диапазоне температур $+35...+85$ °С значение $I_{вх\text{ макс}}$ снижается линейно с коэффициентом $0,3$ мА/°С, значение $I_{вых\text{ макс}}$ снижается линейно с коэффициентом $0,06$ мА/°С, значение $U_{из}$ снижается линейно с коэффициентом 10 В/°С.

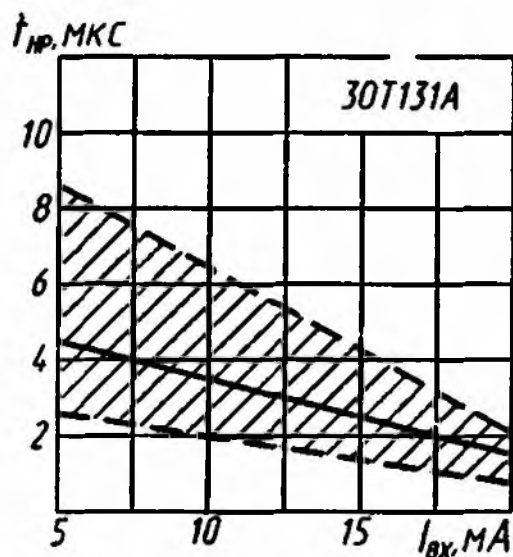
² Значение $I_{вых, и, макс}$ не должно превышать $I_{вых, макс}$.

Зона возможных положений зависи-
мости коэффициента передачи тока
от входного тока

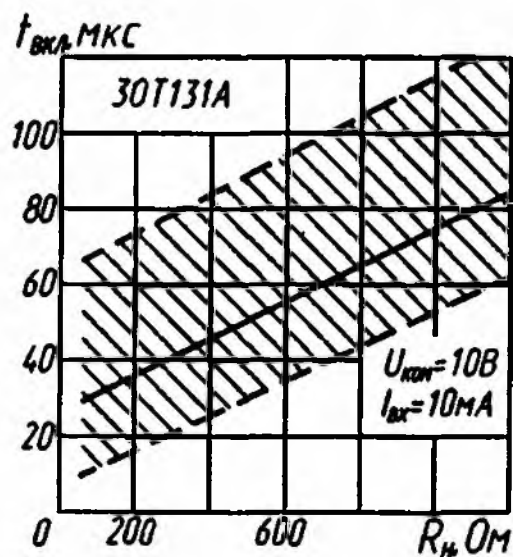


Зона возможных положений зави-
симости времени спада выходного
тока от входного тока

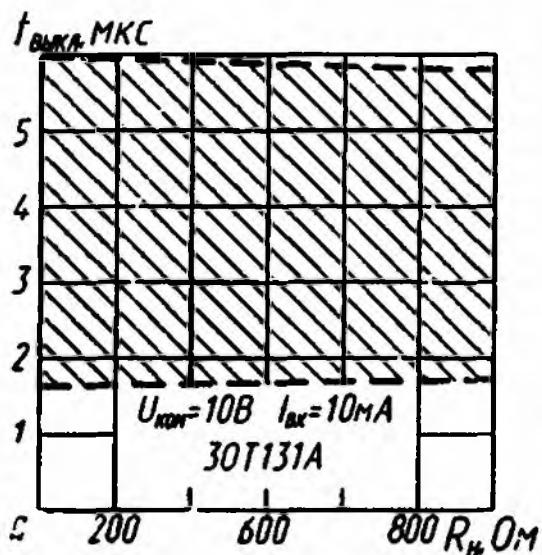




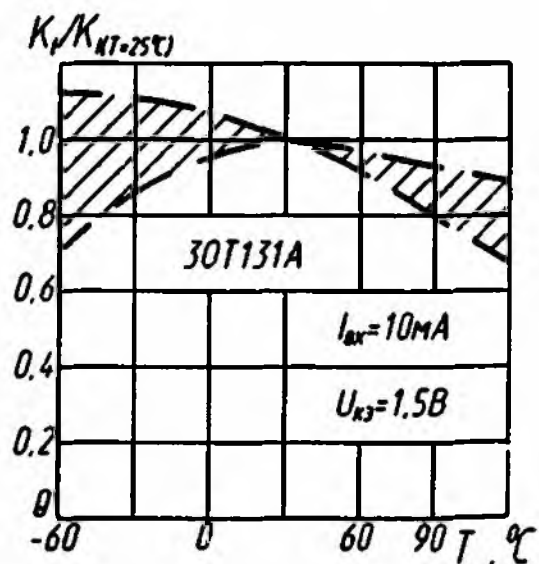
Зона возможных положений зависимости времени нарастания выходного тока от входного тока



Зона возможных положений зависимости времени включения от сопротивления нагрузки



Зона возможных положений зависимости времени выключения от сопротивления нагрузки



Зона возможных положений зависимости коэффициента передачи тока от температуры