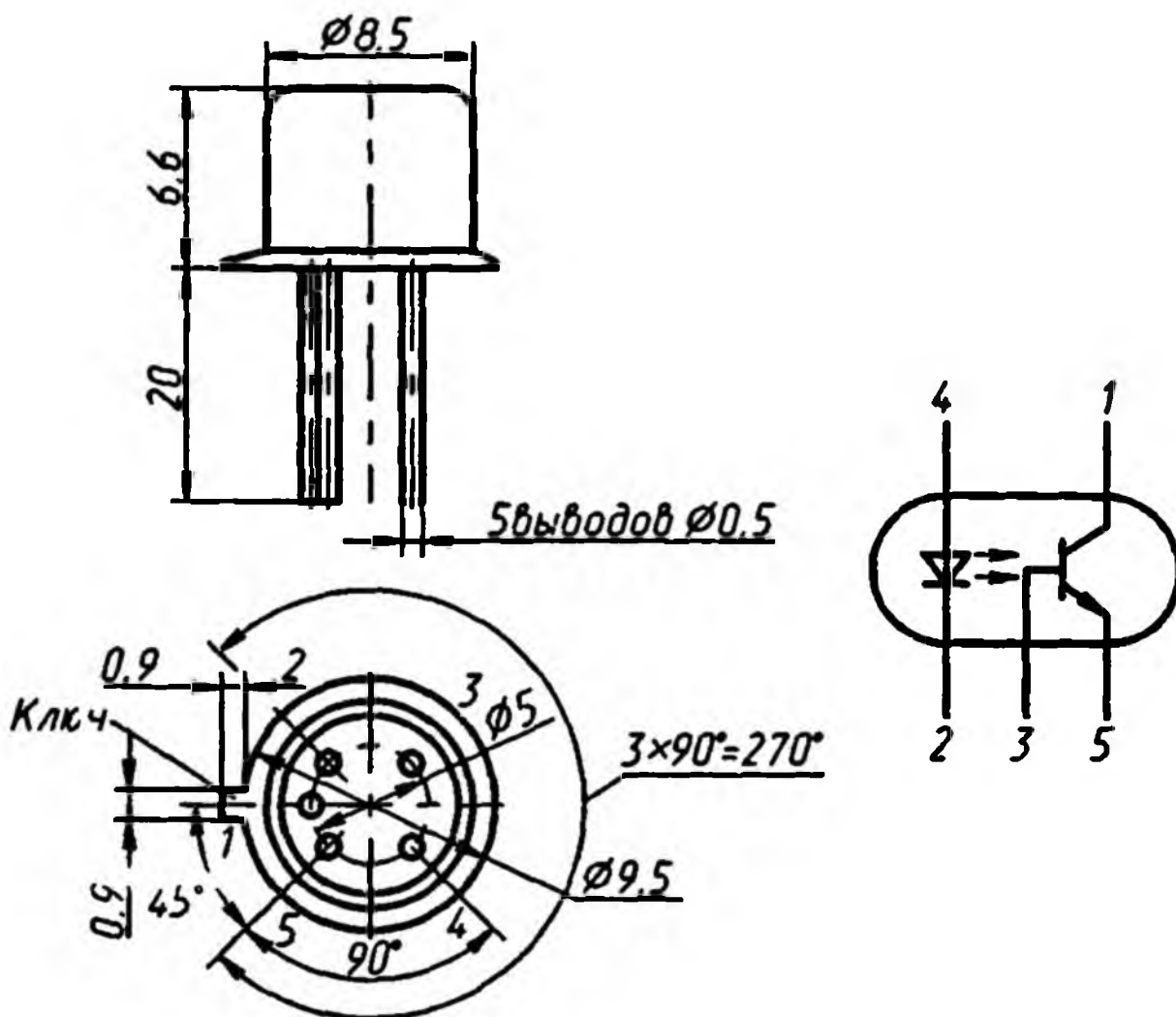


30T126A, 30T126B, AOT126A, AOT126B

Оптопары транзисторные, состоящие из излучающего диода на основе соединения галлий—алюминий—мышьяк и кремниевого фототранзистора. Предназначены для бесконтактной коммутации постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами.

Масса прибора не более 2 г

30T126A, AOT126(A,B)



Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{вх} = 20$ мА, не более	2 В
типовое значение	1,3 В
Выходное остаточное напряжение при $I_{вх} = 20$ мА, $I_{вых} = 10$ мА, не более	0,3 В
типовое значение	0,2 В
Выходное остаточное напряжение при $10 \text{ мА} \leq I_{вх} \leq 20 \text{ мА}$, $I_{вых} = 0,5 I_{вх}$, не более:	
30T126A	0,3 В
30T126B	0,4 В

Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0$, не более:	
3ОТ126А, $U_{ком} = 30$ В	10 мкА
3ОТ126Б, $U_{ком} = 15$ В	10 мкА
Время нарастания выходного тока при $I_{вх} = 20$ мА, $U_{ком} = 10$ В, $R_H = 100$ Ом, типовое значение	
	2 мкс
Время спада при $I_{вх} = 20$ мА, $U_{ком} = 10$ В, $R_H = 100$ Ом, типовое значение	
	2 мкс
Время включения при $I_{вх} = 20$ мА, $U_{ком} = 10$ В, $R_H = 100$ Ом, типовое значение	
	2,5 мкс
Время выключения при $I_{вх}' = 20$ мА, $U_{ком} = 10$ В, $R_H = 100$ Ом, типовое значение ...	
	3 мкс
Сопротивление изоляции при $U_{из} = 500$ В, не менее	
	10^{11} Ом

Предельные эксплуатационные данные

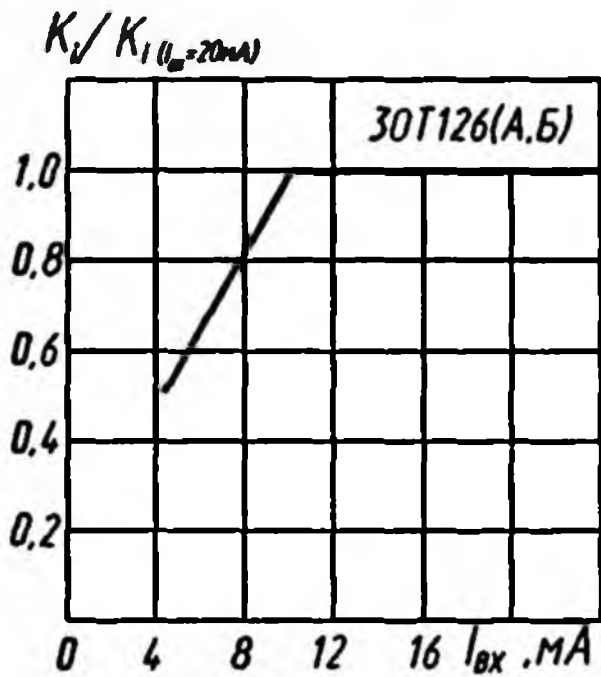
Коммутируемое напряжение:	
3ОТ126А, АОТ126А	30 В
3ОТ126Б, АОТ126Б	15 В
Напряжение изоляции ¹ при $T = -60...+35$ °С ..	
	1000 В
Обратное входное напряжение ²	
	0,5 В
Входной ток ³ при $T = -60...+35$ °С	
	30 мА
Импульсный входной ток при $t_H \leq 10$ мкс	
	100 мА
Выходной ток ^{1, 4} при $T = -60...+35$ °С	
	10 мА
Температура окружающей среды:	
3ОТ126А, 3ОТ126Б	$-60...+100$ °С
АОТ126А, АОТ126Б	$-60...+85$ °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35$ °С... $T_{макс}$ $I_{вых макс}$ снижается линейно до 5 мА, $U_{из}$ снижается линейно до 500 В.

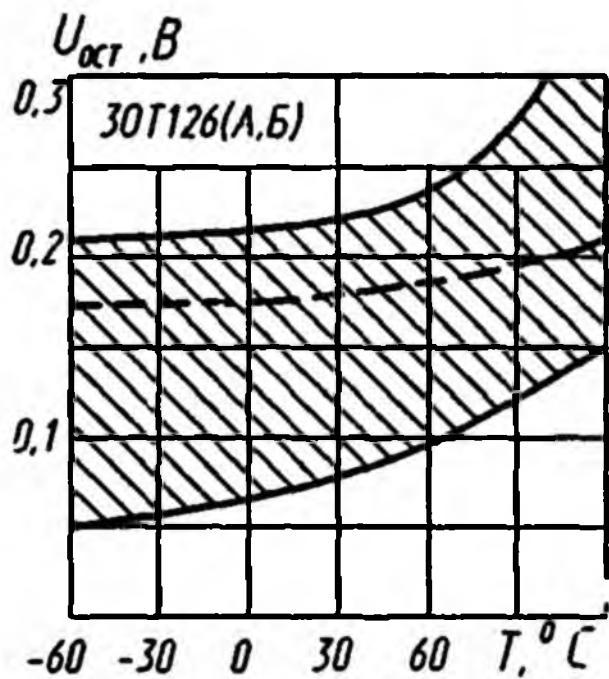
² Значение $U_{вх. и. обр макс}$ не должно превышать $U_{вх обр макс}$.

³ Значение $I_{вх макс}$ в диапазоне температур окружающей среды $+35...+100$ °С для 3ОТ126А, 3ОТ126Б снижается линейно с коэффициентом 0,31 мА/°С, в диапазоне температур $+35...+85$ °С для АОТ126А, АОТ126Б снижается линейно с коэффициентом 0,4 мА/°С.

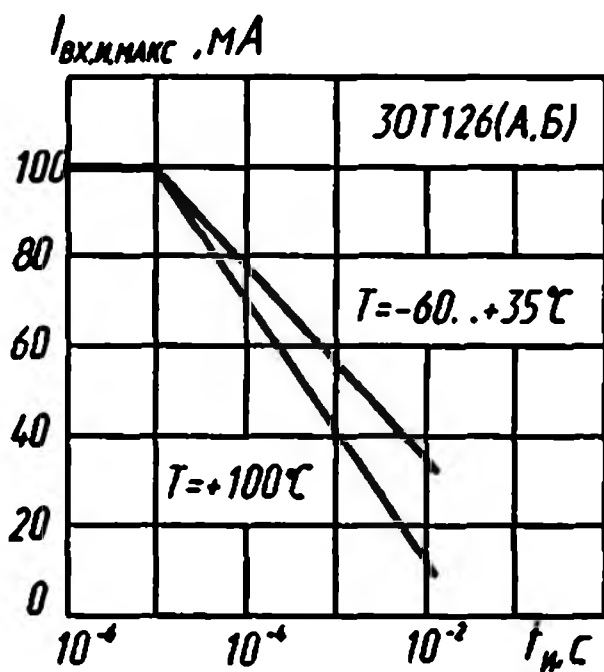
⁴ Значение $I_{вых. и. макс}$ не должно превышать $U_{вых макс}$.



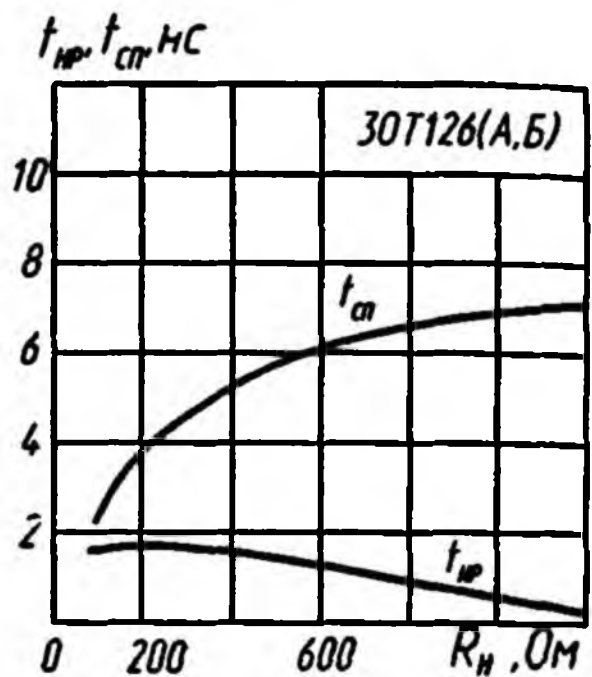
Зависимость коэффициента передачи тока от входного тока



Зона возможных положений зависимости остаточного напряжения от температуры



Зависимости допустимого импульсного входного тока от длительности импульса



Зависимости времени нарастания и спада выходного тока от сопротивления нагрузки