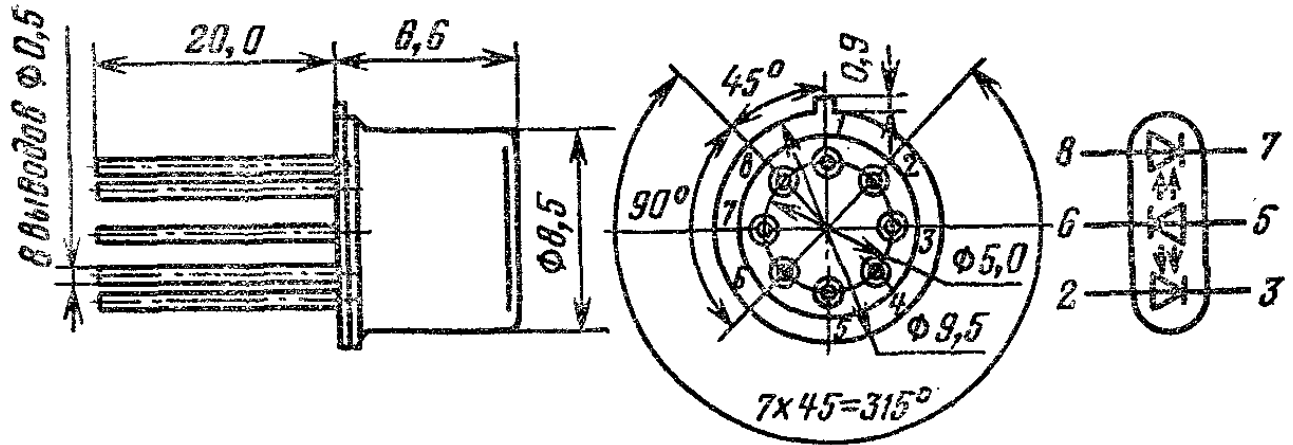


## ОД301А, КОД301А

Оптопары диодные дифференциальные, состоящие из основной и вспомогательной оптопар. Излучатель — арсенидогаллиевый эпитаксиальный диод; приемники — два кремниевых эпитаксиальных фотодиода.

Основная оптопара — излучатель и фотодиод с выводами 2, 3. Вспомогательная оптопара — излучатель и фотодиод с выводами 7, 8. Выпускаются в металлоглазном корпусе. Предназначены для работы в качестве элементов гальванической развязки при передаче аналоговых сигналов частотой до 100 кГц.



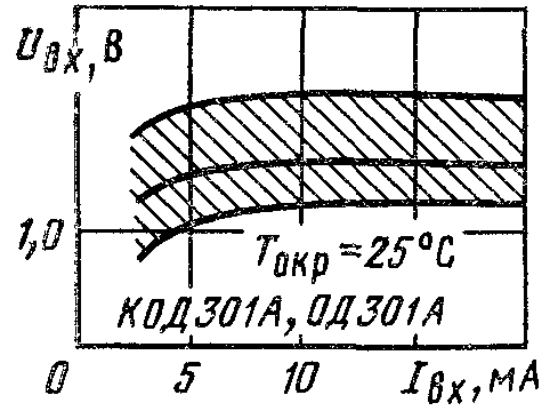
### Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{вх} = 10 \text{ мА}$	не более 1,5 В
Коэффициент передачи по току при $I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $U_{вых.обр.} = 5 \text{ В}$	
для основной оптопары	не менее 1%
для вспомогательной оптопары	не менее 0,5%
Коэффициент неидентичности при $I_{вх} = 4 \dots 20 \text{ мА}$ , $U_{вых.обр.} = 5 \text{ В}$	не более 2%
Граничная частота (порог снижения $K_i$ до уровня 0,7)	не менее 100 кГц
Сопротивление изоляции при $U_{из} = 500 \text{ В}$	не менее $10^9 \text{ Ом}$
Прходная емкость	не более 2 пФ

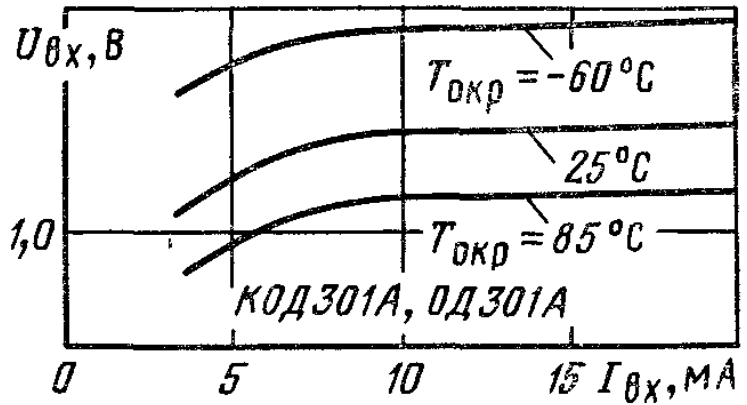
### Предельные эксплуатационные данные

Входной постоянный или средний ток	
при $T_{окр} < 55^\circ\text{C}$ (КОД301А)	20 мА
при $T_{окр} < 70^\circ\text{C}$	
ОД301А	20 мА
КОД301А	10 мА
при $T_{окр} = 85^\circ\text{C}$ (ОД301А)	10 мА
Входной импульсный ток при $t_i = 100 \text{ мкс}$	100 мА
Входное обратное напряжение	3,5 В
Выходное постоянное обратное напряжение основной и вспомогательной оптопар	10 В
Выходное импульсное обратное напряжение при $t_i = 100 \text{ мкс}$	
основной и вспомогательной оптопар	20 В
Напряжение изоляции основной оптопары	500 В
Пиковое напряжение изоляции оптопары при $t_i = 10 \text{ мс}$	1000 В
Диапазон рабочей температуры окружающей среды	
КОД301А	$-60 \dots +70^\circ\text{C}$
ОД301А	$-60 \dots +85^\circ\text{C}$

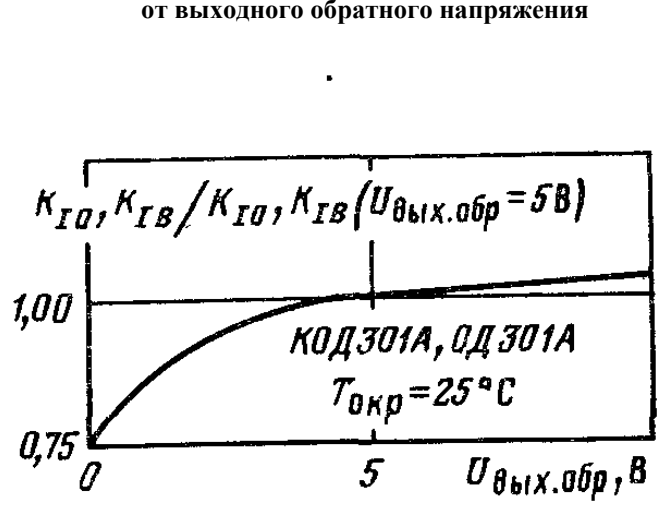
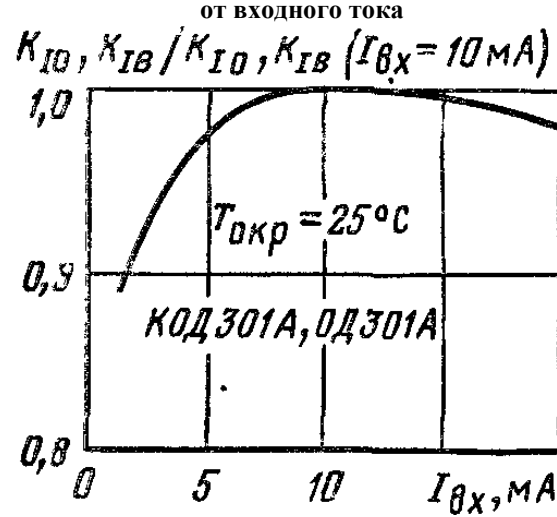
Входная характеристика  
(показаны зона разброса и усредненная кривая)



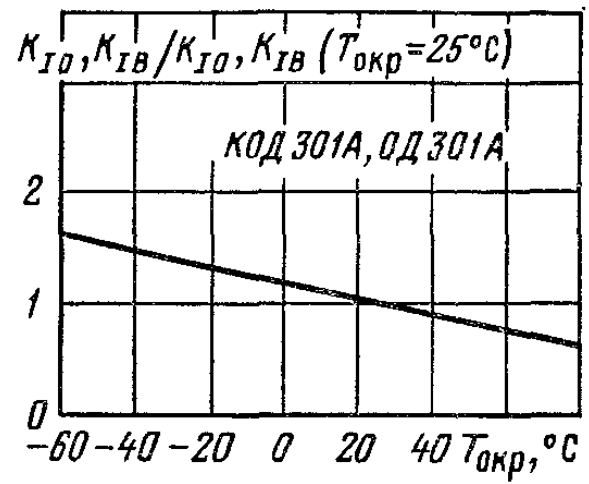
Типовые входные характеристики



Типовая зависимость коэффициентов передачи тока основной и вспомогательной оптопар в относительных единицах)



Типовая зависимость коэффициентов передачи тока основной и вспомогательной оптопар (в относительных единицах) от температуры окружающей среды



Зависимость сопротивления изоляции основной оптопары от температуры окружающей среды (показаны зона разброса и усредненная кривая)

