

# Оптопара транзисторная с открытым каналом. Отражательного типа.

**\*АОТ137А1 \*АОТ137Б1 \*АОТ137В1**



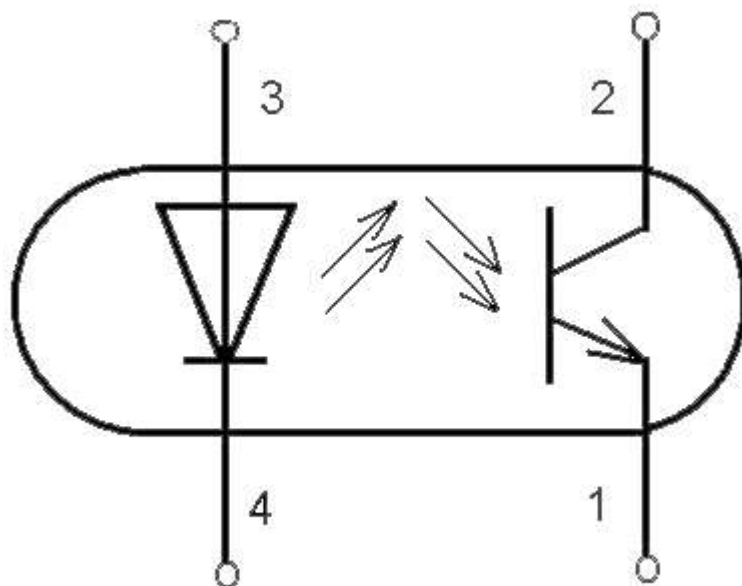
Оптопары транзисторные с открытым оптическим каналом в пластмассовом корпусе, состоящие из эпитаксиального инфракрасного диодного излучателя на основе соединения арсенид-галлий-алюминий и кремниевого эпитаксиально-планарного транзисторного фотоприемника, предназначенные для использования в качестве миниатюрных первичных фотоэлектрических преобразователей (датчиков) линейных и угловых перемещений в радиоэлектронной аппаратуре.

Масса оптрона не более 0,3 г.

## Основные электрические параметры

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма			Температура °С
		АОТ137А1	АОТ137Б1	АОТ137В1	
		не более	не более	не более	
Входное напряжение ( I <sub>вх</sub> = 10 мА ), В	U <sub>вх</sub>	1,8	1,8	1,8	25±10
	U <sub>вх</sub>	1,8	1,8	1,8	85±3
	U <sub>вх</sub>	2,0	2,0	2,0	-25±3
Выходное остаточное напряжение, В (I <sub>вх</sub> =10 мА, I <sub>вых</sub> =20 мА) (I <sub>вх</sub> = 10 мА, I <sub>вых</sub> =20 мА) (I <sub>вх</sub> = 10 мА, I <sub>вых</sub> =6 мА)	U <sub>вых.ост</sub>	0,4			25±10
	U <sub>вых.ост</sub>	0,4			85±3
	U <sub>вых.ост</sub>	0,4			-25±3
Выходное остаточное напряжение, В (I <sub>вх</sub> =10 мА, I <sub>вых</sub> =100 мА) (I <sub>вх</sub> = 10 мА, I <sub>вых</sub> =100 мА) (I <sub>вх</sub> = 10 мА, I <sub>вых</sub> =50 мА)	U <sub>вых.ост</sub>		0,4		25±10
	U <sub>вых.ост</sub>		0,4		85±3
	U <sub>вых.ост</sub>		0,4		-25±3
Выходное остаточное напряжение, В (I <sub>вх</sub> =10 мА, I <sub>вых</sub> =25 мА) (I <sub>вх</sub> = 10 мА, I <sub>вых</sub> =25 мА) (I <sub>вх</sub> = 10 мА, I <sub>вых</sub> =7 мА)	U <sub>вых.ост</sub>			0,4	25±10
	U <sub>вых.ост</sub>			0,4	85±3
	U <sub>вых.ост</sub>			0,4	-25±3
Выходное остаточное напряжение, В (I <sub>вх</sub> =10 мА, I <sub>вых</sub> =25 мА) (I <sub>вх</sub> = 10 мА, I <sub>вых</sub> =25 мА) (I <sub>вх</sub> = 10 мА, I <sub>вых</sub> =7 мА)	U <sub>вых.ост</sub>	0,4			25±10
	U <sub>вых.ост</sub>	0,4			85±3
	U <sub>вых.ост</sub>	0,4			-25±3
Ток утечки на выходе (U <sub>ком</sub> =5В, I <sub>вх</sub> =1мА), мкА,	I <sub>ут.вых</sub>	0,1	0,1	0,1	25±10
	I <sub>ут.вых</sub>	2	10	10	85±3
	I <sub>ут.вых</sub>	0,1	0,1	0,1	-25±3

### Схема электрическая принципиальная



\* - выпускаются предприятием под заказ потребителей и на договорных условиях.