



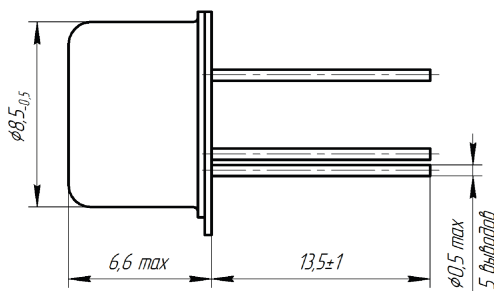
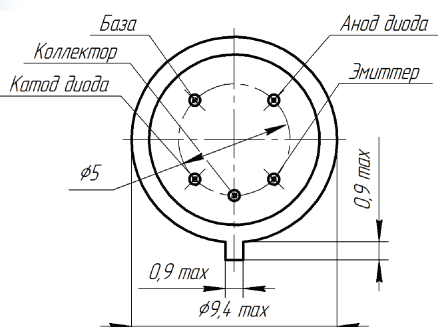
ОПТОПАРЫ ТРАНЗИСТОРНЫЕ

АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, АОТ110Г

Оптопары транзисторные в металлостеклянном корпусе, состоящие из кремниевых планарных п-р-п составных транзисторных приемников и мезаэпитаксиальных излучающих диодов на основе GaAlAs, предназначенные для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом, изготавливаемые для народного хозяйства.



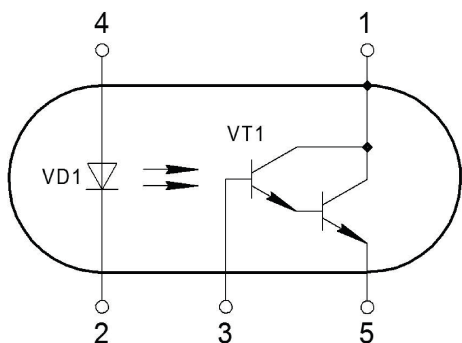
Масса оптопары не более 1,5 г.



КОРПУС КТ-2

Оптопары транзисторные соответствуют аАО.336.260ТУ.

Схема электрическая принципиальная



Обозначение контакта	Назначение контакта
1	Коллектор
2	Катод диода
3	База
4	Анод диода
5	Эмиттер

Измерение параметров $U_{\text{ком. max. опт}}$, $I_{\text{вых. max. опт}}$, $I_{\text{вых. (и) max. опт}}$ проводят при наличии резистора 0,1... 1 МОм между выводами 3 и 5 оптопары.

Таблица 1. Основные электрические параметры при T= 25°C

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма			
		АОТ110А	АОТ110Б	АОТ110В	АОТ110Г
Входное напряжение, ($I_{\text{вх. опт}} = 25 \text{ мА}$), В	$U_{\text{вх. опт}}$	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Выходное остаточное напряжение, В	$U_{\text{вых. ост. опт}}$	$\leq 1,5$		$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
($I_{\text{вх. опт}} = 25 \text{ мА}$, $I_{\text{вых. опт}} = 200 \text{ мА}$)					
($I_{\text{вх. опт}} = 25 \text{ мА}$, $I_{\text{вых. опт}} = 100 \text{ мА}$)		$\leq 1,5$	$\leq 1,5$		
Ток утечки на выходе, мкА	$I_{\text{ут. вых. опт}}$	≤ 100		≤ 100	
($I_{\text{вх. опт}} = 0$, $U_{\text{ком. опт}} = 30 \text{ В}$)					
($I_{\text{вх. опт}} = 0$, $U_{\text{ком. опт}} = 50 \text{ В}$)					
($I_{\text{вх. опт}} = 0$, $U_{\text{ком. опт}} = 15 \text{ В}$)					
Сопротивление изоляции, Ом	$R_{\text{из. опт}}$	$\geq 10^9$	$\geq 10^9$	$\geq 10^9$	$\geq 10^9$

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, (условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма			
		АОТ110А	АОТ110Б	АОТ110В	АОТ110Г
Максимальное коммутируемое напряжение, В	$U_{\text{ком. макс. опт}}$	30	50	30	15
Напряжение изоляции, В	$U_{\text{из. опт}}$	500	500	500	500
Максимальное обратное входное напряжение, В	$U_{\text{вх. обр. макс. опт}}$	0,7	0,7	0,7	0,7
Максимальный постоянный входной ток, мА	$I_{\text{вх. макс. опт}}$	30	30	30	30
- в диапазоне температур от минус 60 до плюс 35 °С					
- при температуре 70 °С.		15	15	15	15
Максимальный импульсный входной ток ($\tau_i \leq 10 \text{ мкс}$), мА	$I_{\text{вх (и) макс. опт}}$	100	100	100	100
- в диапазоне температур от минус 60 до плюс 35 °С					
- при температуре 70 °С		85	85	85	85
Максимальный импульсный выходной ток ($\tau_i \leq 10 \text{ мс}$), мА	$I_{\text{вых. (и) макс. опт}}$	200	100	100	200
Максимальный постоянный выходной ток (температура окружающей среды от минус 60 до плюс 35 °С), мА	$I_{\text{вых. макс. опт}}$	200	100	100	200
Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность в диапазоне температур от минус 60 до плюс 35 °С, мВт,	$P_{\text{ср. макс. опт}}$	360	360	360	360