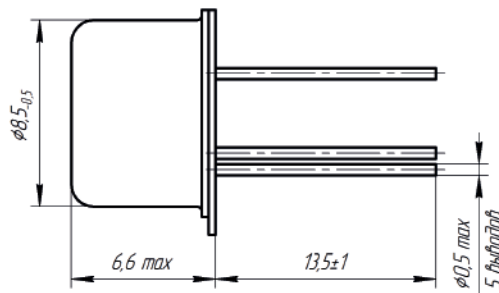
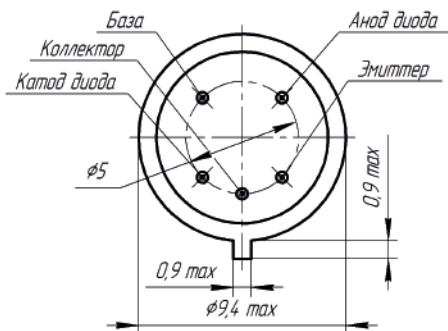


ОПТОПАРЫ АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, АОТ110Г

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



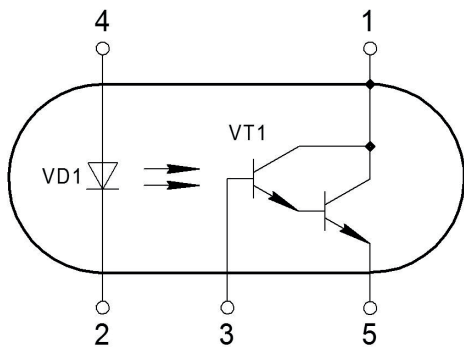
Масса оптопары не более 1,5 г.



КОРПУС КТ-2

Оптопары транзисторные соответствуют аАО.336.260ТУ.

Схема электрическая принципиальная



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

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



Таблица 1. Основные электрические параметры при  $T = 25^{\circ}\text{C}$ 

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма			
		АОТ110А	АОТ110Б	АОТ110В	АОТ110Г
Входное напряжение, ( $I_{\text{вх. опт}} = 25 \text{ mA}$ ), В	$U_{\text{вх. опт}}$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$
Выходное остаточное напряжение, В	$U_{\text{вых. ост. опт}}$	$\leq 1,5$		$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
( $I_{\text{вх. опт}} = 25 \text{ mA}$ , $I_{\text{вых. опт}} = 200 \text{ mA}$ )					
( $I_{\text{вх. опт}} = 25 \text{ mA}$ , $I_{\text{вых. опт}} = 100 \text{ mA}$ )					
Ток утечки на выходе, мкА	$I_{\text{ут. вых. опт}}$	$\leq 100$		$\leq 100$	
( $I_{\text{вх. опт}} = 0$ , $U_{\text{ком. опт}} = 30 \text{ В}$ )					
( $I_{\text{вх. опт}} = 0$ , $U_{\text{ком. опт}} = 50 \text{ В}$ )					
( $I_{\text{вх. опт}} = 0$ , $U_{\text{ком. опт}} = 15 \text{ В}$ )					
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 $^{\circ}\text{C}$					
- при температуре 70 $^{\circ}\text{C}$ .					
Максимальный импульсный входной ток ( $\tau_{\text{и}} \leq 10 \text{ мкс}$ ), мА	$I_{\text{вх (и) макс. опт}}$	100	100	100	100
- в диапазоне температур от минус 60 до плюс 35 $^{\circ}\text{C}$					
- при температуре 70 $^{\circ}\text{C}$					
Максимальный импульсный выходной ток ( $\tau_{\text{и}} \leq 10 \text{ мс}$ ), мА	$I_{\text{вых. (и) макс. опт}}$	200	100	100	200
Максимальный постоянный выходной ток (температура окружающей среды от минус 60 до плюс 35 $^{\circ}\text{C}$ ), мА	$I_{\text{вых. макс. опт}}$	200	100	100	200
Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность в диапазоне температур от минус 60 до плюс 35 $^{\circ}\text{C}$ , мВт,	$P_{\text{ср. макс. опт}}$	360	360	360	360

