

В качестве теплоотвода рекомендуется применять пинцет с плоскими медными губками шириной и толщиной не менее 2 мм.

2. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода 3 мм. Радиус закругления не менее 1,5 мм.

3. Работоспособность оптопары обеспечивается при соединении резистора в пределах от 0,1 до 1 МОм между выводами 3 и 5 оптопары.

Нагрузку допускается подсоединять к выводу 1 или выводу 5.

4. Перед пайкой выводы обезжиривают путем погружения в нейтральный органический растворитель при комнатной температуре. Допускается применение активированного флюса.

5. При проведении входного контроля, а также при монтаже и ремонте аппаратуры необходимо применять меры по защите оптопар от воздействия статического электричества. Допустимое значение статического потенциала 200 В.



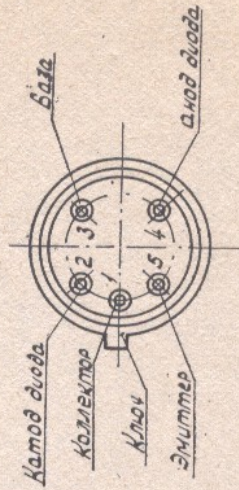
## ОПТОПАРЫ АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, АОТ110Г, АОТ110Д

### ЭТИКЕТКА

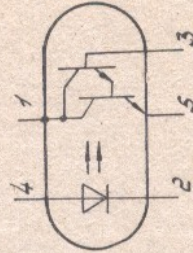
Оптопары транзисторные АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, АОТ110Г, АОТ110Д, состоящие из кремневых планарных п-р-п составных транзисторных присминов и GaAlAs меза-эпитаксиальных излучающих диодов в металлостеклянном корпусе, предназначены для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом.

### Климатическое исполнение УХЛ3

### Схема расположения выводов



### Схема соединения элементов с выводами



Вход оптопары — выводы 4, 2.  
Выход оптопары — выводы 1, 5.



### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначе- ние	Норма для ти- пов АОТ110А-Д		Температу- ра, °С
		не менее	не более	
Входное напряжение, В (I <sub>вх.опт.</sub> = 25 мА)	U <sub>вх.опт.</sub>		2	25 ± 10
	U <sub>вх.опт.</sub>		2	70 ± 3
	U <sub>вх.опт.</sub>		2	минус (60 ± 3)
Выходное остаточное напряжение, В (I <sub>вх.опт.</sub> = 25 мА, I <sub>вых.опт.</sub> = 200 мА для типов АОТ110А, Г, Д и I <sub>вых.опт.</sub> = 100 мА для типов АОТ110Б, В)	U <sub>вых.ост.опт.</sub>		1,5	25 ± 10
	U <sub>вых.ост.опт.</sub>		1,5	70 ± 3
	U <sub>вых.ост.опт.</sub>		1,5	минус (60 ± 3)
Ток утечки на выходе, мкА (I <sub>вх.опт.</sub> = 0; U <sub>ком.опт.</sub> = 30 В для типов АОТ110А, В U <sub>ком.опт.</sub> = 50 В для типов АОТ110Б, Д; U <sub>ком.опт.</sub> = 15 В для типа АОТ110Г)	I <sub>ут.вых.опт.</sub>		100 1000	25 ± 10 70 ± 3
			100	минус (60 ± 3)
Сопротивление изоляции, Ом (при U <sub>из.опт.</sub> = 500 В)	R <sub>из.опт.</sub>	10 <sup>9</sup>		25 ± 10
Выходное остаточное напряжение, В (I <sub>вх.опт.</sub> = 25 мА, I <sub>вых.опт.</sub> = 140 мА для типов АОТ110А, Г, Д и I <sub>вых.опт.</sub> = 70 мА для типов АОТ110Б, В)	U <sub>вых.ост.опт.</sub>		1,5	25 ± 10

Примечания: 1. Измерение параметров U<sub>вых.ост.опт.</sub> и I<sub>ут.вых.опт.</sub> производят при наличии внешнего резистора сопротивлением 1 МОм между выводами 3, 5.  
2. Группа Д — взаимозаменяема для групп А, Б, В, Г.



Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. оптопар:

Золото 16,7793 г, в том числе на 5 выводах длиной  $(13,5 \pm 1)$  мм, при толщине покрытия выводов  $3,0 \div 4,0$  мкм, золота содержится 6,0631 г.

На 1 погонном мм вывода 0,00008913 г.

Цветных металлов не содержится.

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оптопары АОТ110А-Д соответствуют техническим условиям АО.336.260 ТУ.

В состав маркировки приборов для СЧПУ входит дополнительно «точка».

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Оптопары пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.

Минимальное расстояние от корпуса (изолятора) до места лужения и пайки (по длине вывода) 3 мм.

Время пайки не более 4 с.

Число допустимых перепаяек выводов оптопар при проведении монтажных (сборочных) операций — 2.

Температура припоя не выше  $265^{\circ}\text{C}$ .

Пайку производить с теплоотводом между корпусом оптопары и местом пайки.