



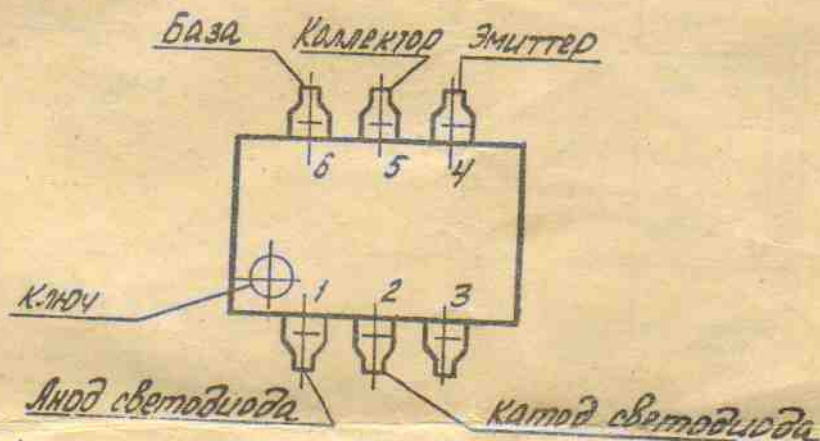
## ОПТОПАРЫ АОТ128А, АОТ128Б, АОТ128В, АОТ128Г

### ЭТИКЕТКА

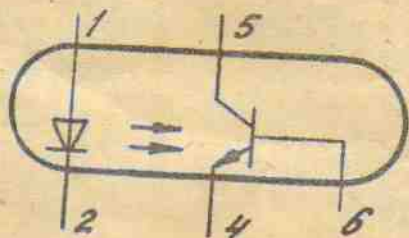
Оптопары транзисторные АОТ128А, АОТ128Б, АОТ128В и АОТ128Г, состоящие из кремниевых планарных  $p-p-p$  транзисторных приемников и эпитаксиальных излучающих диодов в пластмассовом корпусе, предназначены для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре.

Климатическое исполнение УХЛ3

### Схема расположения выводов



### Схема соединения электродов с выводами



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

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а								Температура, °C
		АОТ128А		АОТ128Б		АОТ128В		АОТ128Г		
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
Входное напряжение при $I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , В	$U_{вх}$		1,6		1,6		1,6		1,6	25±10 100±5 минус 55±3
	$U_{вх}$		1,6		1,6		1,6		1,6	
	$U_{вх}$		1,8		1,8		1,8		1,8	
Выходное остаточное напряжение при $I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 2,5 \text{ мА}$ , В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 10 \text{ мА}$ , В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 5 \text{ мА}$ , В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 1,6 \text{ мА}$ , В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 6,5 \text{ мА}$ , В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 3,2 \text{ мА}$ , В $I_{вх} = 25 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 2,0 \text{ мА}$ , В $I_{вх} = 25 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 8,0 \text{ мА}$ , В $I_{вх} = 25 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 4 \text{ мА}$ , В	$U_{ост}$	0,3		0,4		0,4		0,4		25±10 25±10 25±10 100±5 100±5 100±5 минус 55±3 минус 55±3 минус 55±3
	$U_{ост}$									
	$U_{ост}$									
	$U_{ост}$		0,4		0,5		0,5		0,5	
	$U_{ост}$									
	$U_{ост}$		0,4		0,5		0,5		0,5	
	$U_{ост}$									
	$U_{ост}$									
	$U_{ост}$									
	$U_{ост}$									
Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 50 \text{ В}$ , мкА $I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 30 \text{ В}$ , мкА $I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 15 \text{ В}$ , мкА $I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 50 \text{ В}$ , мкА $I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 30 \text{ В}$ , мкА $I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 15 \text{ В}$ , мкА	$I_{ут, вых}$	10		10		10		10		25±10 25±10 25±10 100±5 100±5 100±5
	$I_{ут, вых}$									
	$I_{ут, вых}$									
	$I_{ут, вых}$	1000		1000		1000		1000		
	$I_{ут, вых}$									
	$I_{ут, вых}$									
Сопротивление изоляции при $U_{из} = 500 \text{ В}$ , Ом	$R_{из}$	10 <sup>11</sup>		10 <sup>11</sup>		10 <sup>11</sup>		10 <sup>11</sup>		25±10

Примечание. Измерение параметров, кроме  $U_{вх}$ ,  $R_{из}$ , проводят при внешнем резисторе  $R = 100$  кОм между выводами 4 и 6 оптопары.

Содержание драгоценных металлов в одной оптопаре транзисторной:  
золото — 0,0022 г.

Драгоценных металлов на выводах не содержится.

Цветных металлов не содержится.

#### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оптопары транзисторные АОТ128А-Г соответствуют техническим условиям  
зАО.336.468 ТУ и ГОСТ 11630-84.

Штамп ОТК

Штамп представителя  
Государственной приемки



Перепроверка проведена \_\_\_\_\_

дата

Штамп ОТК

Штамп представителя  
Государственной приемки

#### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Работоспособность оптопар обеспечивается подсоединением резистора  $R = 100$  кОм между выводами 6 и 4 оптопары.

Нагрузку допускается подсоединять к выводу 4 или выводу 5.

2. 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 500 В.

3. Оптопары пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником.

Расстояние от корпуса до места лужения и пайки (по длине вывода) 2,5 мм.

Температура припоя не выше 265°C.

Время пайки не более 4 с.

Число допустимых перепаек выводов оптопар при проведении монтажных (сборочных) операций 3.

Перед пайкой выводы обезжиривают путем погружения в нейтральный органический растворитель при комнатной температуре.

Допускается применение активированного флюса.

4. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода 2,5 мм с радиусом закругления не менее 1 мм.

5. Допускается эксплуатация оптопар при использовании источника питания  $48\text{В} \pm 10\%$ .