

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Работоспособность оптопар обеспечивается присоединением резистора $R=100 \text{ кОм} \pm 5\%$ между выводами 3 и 5 оптопары. Нагрузку допускается подсоединять к выводу 1 или к выводу 5.

Типовой режим применения оптопары — ключевой.

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 30 В.

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

Расстояние от корпуса до места лужения и пайки (по длине вывода) 3 мм.

Температура припоя $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$.

Время пайки не более 4 с.

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

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

5. Эксплуатация оптопар без ограничительного резистора в цепи светодиода и базового сопротивления недопустима.

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



ОПТОПАРЫ АОТ123А, АОТ123В,
АОТ123Г, АОТ123Г

ЭТИКЕТКА

Оптопары транзисторные АОТ123А, АОТ123Б, АОТ123В, АОТ123Г в металлокерамическом корпусе, состоящие из кремниевых планарно-эпитаксиальных $p-n-p$ транзисторных приемников и GaAs меза-эпитаксиальных излучающих диодов, предназначены для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в изделиях для народного хозяйства.

Климатическое исполнение УХЛЗ

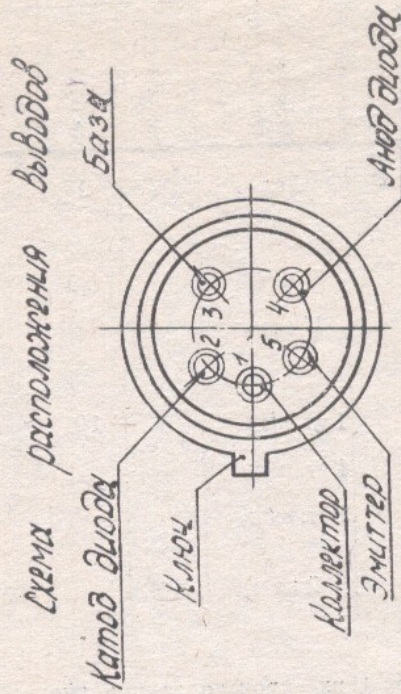
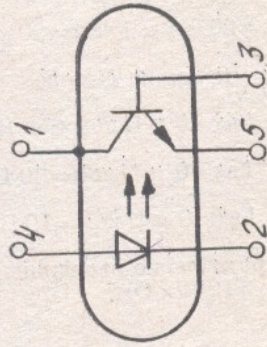


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



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

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма							
		АОТ123А		АОТ123Б		АОТ123В		АОТ123Г	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Входное напряжение при $I_{вх}=20 \text{ мА}$, В	$U_{вх}$		2		2		2		2
Выходное остаточное напряжение при $I_{вх}=20 \text{ мА}$ и $I_{вых}=10 \text{ мА}$, В	$U_{ост}$		0,3				0,3		
$I_{вх}=20 \text{ мА}$ и $I_{вых}=20 \text{ мА}$, В	$U_{ост}$				0,5				0,5
Ток утечки на выходе при $I_{вх}=0$ и $U_{ком}=50 \text{ В}$, мкА	$I_{ут. вых}$		10						
при $I_{вх}=0$ и $U_{ком}=30 \text{ В}$, мкА	$I_{ут. вых}$				10		10		
при $I_{вх}=0$ и $U_{ком}=15 \text{ В}$, мкА	$I_{ут. вых}$								10
Сопротивление изоляции при $U_{из}=100 \text{ В}$, Ом	$R_{из}$	10^9		10^9		10^9		10^9	

Примечание.

Измерение параметров, кроме $R_{из}$, $U_{вх}$, производят при внешнем резисторе $R=100 \text{ кОм}$ между 3 и 5 выводами оптопары;

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. оптопар транзисторных:

золото 14,2384 г, в том числе на 5 выводах длиной (20 ± 1) мм при толщине покрытия выводов $2,0 \div 3,0$ мкм золота содержится 6,8177 г.

Цветных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оптопары АОТ123А-Г соответствуют техническим условиям АО.336.416 ТУ и ГОСТ 11630-84.

Штамп ОТК

Штамп представителя
Государственной приемки

Перепроверка произведена _____
дата

Штамп ОТК

Штамп представителя
Государственной приемки