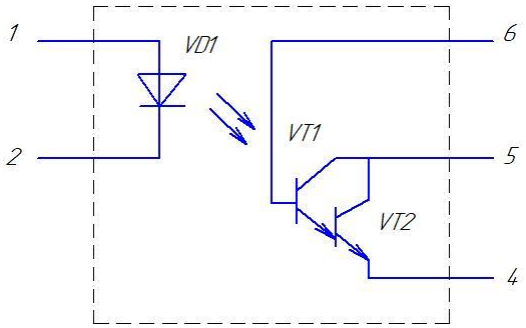
Транзисторные оптопары	АОТ127В аА0.336467 ТУ/02

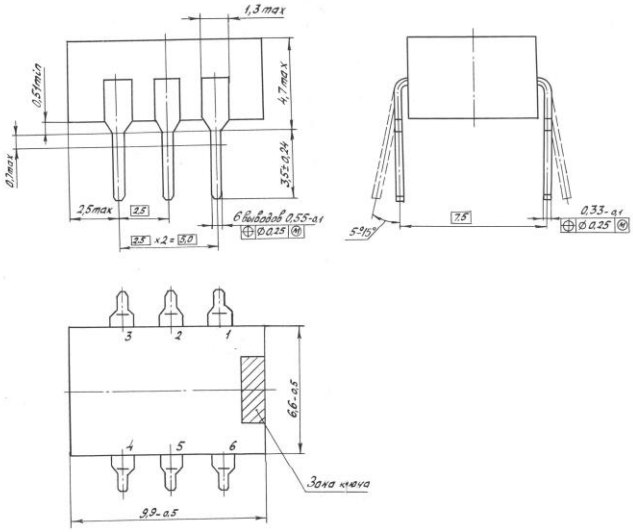
Особенности:
- Ток утечки на выходе — ≤ 10 мкА;
- Выходное остаточное напряжение - ≤ 1,5 В

Применение:
- коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре

Схема электрическая принципиальная:



КЕНС.431156.007 ГЧ



№ вывода	Назначение
1	Анод с/д
2	Катод с/д
3	Не используется
4	Эммитер транзистора
5	Коллектор транзистора
6	База фототранзистора

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПТОПАР

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, ^{O}C	Примечание
		Не менее	Не более		
Входное напряжение (при Iвх=5 мА), В	Uвх	-	1,6	25±10	
		-	1,6	85±3	
		-	1,8	Минус 45±3	
Выходное остаточное напряжение, В (при Iвх = 5 мА и Iвых = 15 мА)	Uвых.ост	-	1,5	25±10	1
		-	1,5	85±3	
(при Iвх = 5 мА и Iвых = 5 мА)		-	1,9	Минус 45±3	
Напряжение изоляции, кВ	Uиз	1,5	-	25±10	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, ^{O}C	Примечание
		Не менее	Не более		
Неповторяющееся импульсное напряжение изоляции (t=1 мин), кВ	Uиз.и.нп	3,0	-	25±10	
Входное обратное (импульсное) напряжение, В	Uвх.обр	-	3,5	25±10	
Ток утечки на выходе, мкА (при Iвх = 0 и Uком = 15 В)	Iут.вых	-	10	25±10 Минус 45±3	1
		-	1000	85±3	
Сопротивление изоляции, Ом (при Uиз = 500 В)	Rиз	10^{11}	-	25±10	
Время нарастания, мкс при Iвх= 5 мА,Uком= 10 В,Rн= 100 Ом	T нар	-	10	25±10	
Время спада, мкс при Iвх= 5 мА,Uком= 10 В,Rн= 100 Ом	T сп	-	100	25±10	
Примечание: 1. Нормы на параметры приведены при подключении резистора R=1,0 МОм между выводами 4 и 6 оптопары в диапазоне температур окружающей среды от минус (45±3)^{O}C до (70±3)^{O}C и 0,5 МОм в диапазоне температур окружающей среды от минус (45±3)^{O}C до (85±3)^{O}C.					

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Максимально коммутируемое напряжение, В	Uком.max	30	
Максимальный входной ток, мА (при температуре окружающей среды от минус 45^{O}C до 35^{O}C)	Iвх.max	15	
Максимальный выходной (импульсный) ток, мА (при температуре окружающей среды от минус 45^{O}C до 35^{O}C)	Iвых.max (Iвых.и.max)	70	
Максимальный входной импульсный ток, мА (при tи = 10мкс)	Iвх.и.max	100	

Диапазон рабочих температур: от минус 45^{O}C до 85^{O}C.Изменение температуры от минус 60 до 85^{O}C.

Гарантийная наработка не менее 25 000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения — 12 лет с даты изготовления (перепроверки).

Пример обозначения оптопар при заказе: Оптопара АОТ127В аАО.336.467 ТУ/02

302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»
Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru