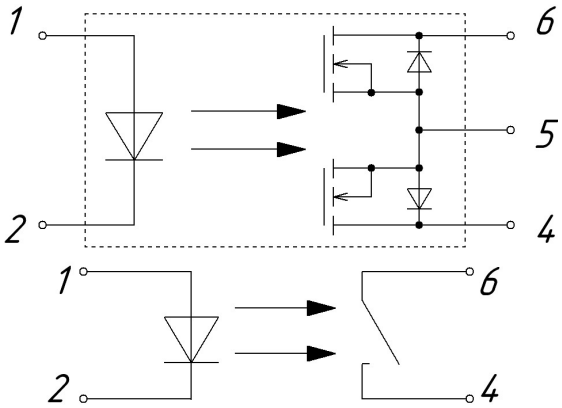
Оптореле малой мощности общего назначения	**К293КП18АТ** **АДБК.431160.448 ТУ**

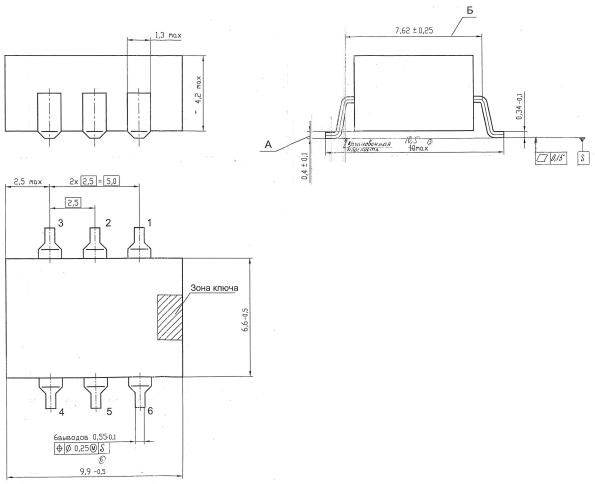
Особенности:
- нормально разомкнутые контакты
- коммутация цепей переменного тока
- коммутируемое напряжение ± 60 В
- напряжение изоляции 1500 В

Применение:
- телекоммуникации
- промышленная автоматика
- системы безопасности

Схема электрическая принципиальная:



КЕНС.431156.009 ГЧ



№ вывода	Назначение
1	Анод с/д
2	Катод с/д
4	Выход коммутатора
5	Общий
6	Выход коммутатора

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, ^{o}C	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение, В (при Iвх=10 мА)	Uвх		1,5	25±10	
			1,7	минус 45±3	
			1,5	85±3	
Напряжение изоляции (среднеквадратическое), В	Uиз	1500		25±10	1
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при Uвх = 0,8 В, Uком = ± 60 В)	Iут.вых		10	25±10 минус 45±3	
			500	85±3	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при Iвх = 5 мА, Iком = ± 300 мА)	Rотк		5	25±10	
			7	минус 45±3 85±3	
Проходная ёмкость, пФ (при F=10 МГц, Uиз = 0)	Cпр		2	25±10	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
Время включения и выключения, мс (при Iвх.и = 5 мА, Uком = 50 В, Rн = 1 кОм, Fвх.и = 50 Гц, Cн = 25 пФ, τвх.и = 15 мс)	tвкл		2	25±10	
	tвыкл		2		
П р и м е ч а н и е: 1 Uиз – при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин. Контролируемый ток не должен превышать 10 мкА.					

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, В	Uком.max	-60	60
Входное обратное напряжение, В	Uвх.обр		3,5
Коммутируемый постоянный ток, мА	Iком		±300
Коммутируемый импульсный ток, мА (при τи ≤ 10 мс)	Iком.и		1000
Входной ток, мА	Iвх	5	25
Входной импульсный ток, мА (при τи ≤ 100 мкс, F = 1 кГц)	Iвх.и		150

Диапазон рабочих температур: от минус 45˚С до 85˚С. Изменение температуры среды: от минус 60˚С до 100˚С.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником при температуре не выше 260˚С, время пайки не более 10с.

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

Интенсивность отказов в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

Гамма-процентный срок сохраняемости — 10 лет.

Обозначение при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Микросхема К293КП18АТ АДБК.431160.448 ТУ.

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