

Оптореле малой мощности общего назначения

**K293КП1АТ
АДБК.431160.448 ТУ**

Особенности:

- нормально разомкнутые контакты
- коммутация цепей переменного тока
- коммутируемое напряжение $\pm 60 \text{ В}$
- напряжение изоляции 1500 В

Применение:

- телекоммуникации
- промышленная автоматика
- системы безопасности

Схема электрическая принципиальная:

КЕНС.431156.009 ГЧ

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение, В (при $I_{вх}=10$ мА)	$U_{вх}$		1,5	25±10	
			1,7	минус 45±3	
			1,5	85±3	
Напряжение изоляции (среднеквадратическое), В	$U_{из}$	1500		25±10	1
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при $U_{вх} = 0,8$ В, $U_{ком} = \pm 60$ В)	$I_{ут.вых}$		10	25±10 минус 45±3	
			500	85±3	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при $I_{вх} = 5$ мА, $I_{ком} = \pm 300$ мА)	$R_{отк}$		5	25±10	
			7	минус 45±3 85±3	
Проходная ёмкость, пФ (при $F=10$ МГц, $U_{из} = 0$)	$C_{пр}$		2	25±10	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	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, Сн = 25 пФ, твх.и = 15 мс)	tвкл		2	25±10	
	tвыкл		2		
Примечание: 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	$U_{ком.мах}$	-60	60
Входное обратное напряжение, В	$U_{вх.обр}$		3,5
Коммутируемый постоянный ток, мА	$I_{ком}$		±300
Коммутируемый импульсный ток, мА (при $t_i \leq 10 \text{ мс}$)	$I_{ком.и}$		1000
Входной ток, мА	$I_{вх}$	5	25
Входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100 \text{ мкс}$, $F = 1 \text{ кГц}$)	$I_{вх.и}$		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 К293КП1АТ 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