

Оптореле средней мощности общего назначения

**К293КП12БП
АДК.431160.779**

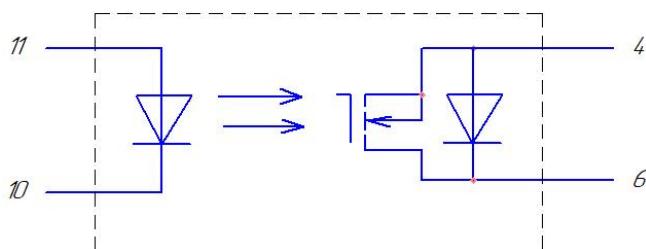
Особенности:

- Коммутируемое напряжение не более 400 В;
- Коммутируемый ток не более 0,7 А.

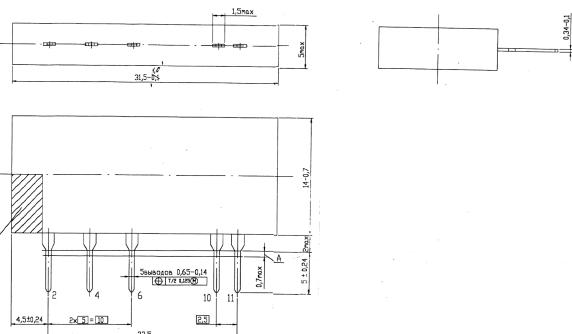
Применение:

- для использования в качестве оптоэлектронного коммутатора напряжения постоянного и переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом микросхемы.

Схема электрическая принципиальная:



КЕНС.431156.018 ГЧ



№ выводов	Назначение
2	Uвых +
4	общий
6	Uвых +
10	Катод с/д
11	Анод с/д

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		Не менее	Не более		
Входное напряжение, В (при $I_{вх}= 10\text{mA}$)	$U_{вх}$	1,1	1,5	25 ± 10	
		-	1,8	Минус 45 ± 3	
		-	1,5	85 ± 3	
Напряжение изоляции, В	$U_{из}$	1500	-	25 ± 10	
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при $U_{вх}= 0,8 \text{ В}$, $U_{вых}= 400 \text{ В}$)	$I_{ут.вых}$	-	500	25 ± 10 минус 45 ± 3	
		-	1000	85 ± 3	
Время включения, мс (при $I_{вх}= 10 \text{ mA}$, $U_{вых}= 60 \text{ В}$, $R_h= 1 \text{ кОм}$, $t_{вх.и}= 50 \text{ мс}$, $f_{вх.и}= 10 \text{ Гц}$, $C_h= 25 \text{ пФ}$)	$t_{вкл}$	-	20	25 ± 10	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Темпера тура, °C	Приме чание
		Не менее	Не более		
Время выключения, мс (при $I_{VX}=10$ мА, $U_{VYX}=60$ В, $R_H=1$ кОм, $t_{VX.I}=50$ мс, $f_{VX.I}=10$ Гц, $C_H=25$ пФ)	t_{VYKL}	-	5	25 ± 10	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при $I_{VX}=10$ мА и $I_{VYX}=0,7$ А)	R_{OTK}	-	2,5	25 ± 10	
		-	2,4	Минус 45 ± 3	
		-	4,0	85 ± 3	
Проходная емкость, пФ (при $f_{VX.I}=10$ МГц, $U_{IZ}=0$)	C_{SPR}	-	2,0	25 ± 10	

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Приме чание
		Не менее	Не более	
Входное напряжение, В (при $U_{VX} = 0,8$ В)	U_{VYX}	0	400	
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U_{VX}	Минус 3,5	0,8	
Входной ток во включенном состоянии, мА	I_{VX}	10	25	
Входной импульсный ток, мА (при $t_I \leq 100$ мкс, Q=2)	$I_{VX.I}$	-	150	
Выходной ток, А (при $I_{VX}=10$ мА)	I_{VYX}	0	0,7	
Выходной импульсный ток, А (при $I_{VX}=10$ мА, $t_I \leq 100$ мкс)	$I_{VYX.I}$	0	2	

Диапазон рабочих температур от минус 45 до 85°C . Пониженная предельная температура минус 60°C . Повышенная предельная температура 100°C . Изменение температуры от минус 60 до 100°C

Гарантийная наработка 25000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения — 10 лет со дня изготовления.

Обозначение микросхемы при заказе и в конструкторской документации другой продукции:
Микросхема К293КП12БП АДБК.431160.779 ТУ