

**Оптореле средней мощности общего назначения**

**К293КП11АП  
АДБК.431160.779**

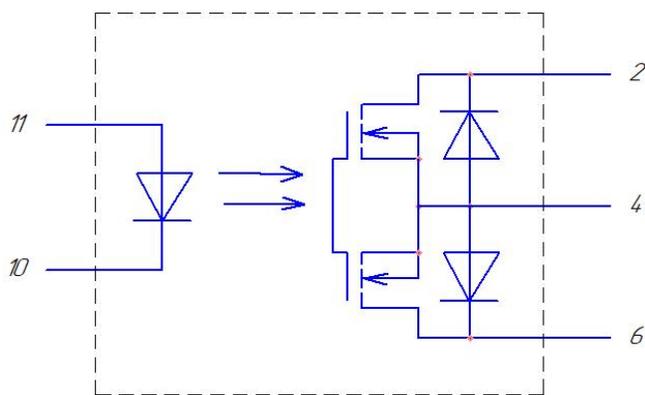
**Особенности:**

- Коммутируемое напряжение не более 60 В;
- Коммутируемый ток не более 2 А.

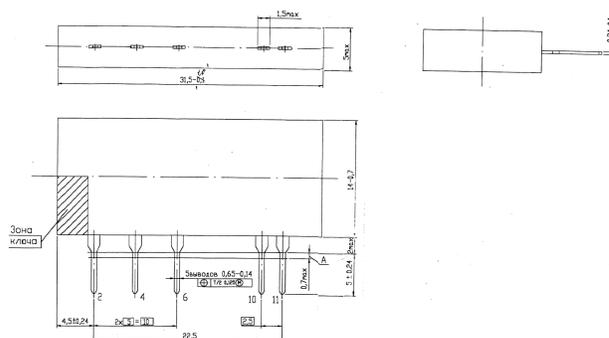
**Применение:**

- 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	Увых +
4	общий
6	Увых +
10	Катод с/д
11	Анод с/д

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		Не менее	Не более		
Входное напряжение, В (при I <sub>вх</sub> = 10мА)	U <sub>вх</sub>	1,1	1,5	25±10	
		-	1,8	Минус 45±3	
		-	1,5	85±3	
Напряжение изоляции, В	U <sub>из</sub>	1500	-	25±10	
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при U <sub>вх</sub> = 0,8 В, U <sub>вых</sub> = ±60 В)	I <sub>ут.вых</sub>	-	500	25±10 минус 45±3	
		-	1000	85±3	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		Не менее	Не более		
Время включения, мс (при I <sub>вх</sub> = 10 мА, U <sub>вых</sub> = 60 В, R <sub>н</sub> = 1 кОм, t <sub>вх.и</sub> = 50 мс, f <sub>вх.и</sub> = 10 Гц, C <sub>н</sub> = 25 пФ)	t <sub>вкл</sub>	-	20	25±10	
Время выключения, мс (при I <sub>вх</sub> = 10 мА, U <sub>вых</sub> = 60 В, R <sub>н</sub> = 1 кОм, t <sub>вх.и</sub> = 50 мс, f <sub>вх.и</sub> = 10 Гц, C <sub>н</sub> = 25 пФ)	t <sub>выкл</sub>	-	5	25±10	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при I <sub>вх</sub> = 10 мА и I <sub>вых</sub> = ±2А)	R <sub>отк</sub>	-	1	25±10	
		-	0,9	Минус 45±3	
		-	1,5	85±3	
Проходная емкость, пФ (при f <sub>вх.и</sub> = 10МГц, U <sub>из</sub> =0)	C <sub>пр</sub>	-	2,0	25±10	

#### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		Не менее	Не более	
Входное напряжение, В (при U <sub>вх</sub> = 0,8 В)	U <sub>вых</sub>	Минус 60	60	
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U <sub>вх</sub>	Минус 3,5	0,8	
Входной ток во включенном состоянии, мА	I <sub>вх</sub>	10	25	
Входной импульсный ток, мА (при t <sub>и</sub> ≤ 100 мкс, Q=2)	I <sub>вх.и</sub>	-	150	
Выходной ток, А (при I <sub>вх</sub> = 10мА)	I <sub>вых</sub>	Минус 2	2	
Выходной импульсный ток, А (при I <sub>вх</sub> = 10мА, t <sub>и</sub> ≤ 100 мкс)	I <sub>вых.и</sub>	Минус 5	5	

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

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 К293КП11АП АДБК.431160.779 ТУ