

## Микросхема интегральная

**KP293КП8Б  
АДК.431160.616 ТУ**

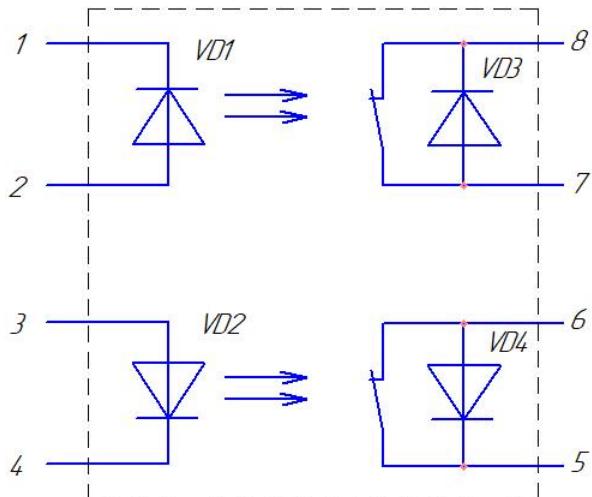
### Особенности:

- Коммутируемое напряжение не более 230 В;
- Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 12 Ом.

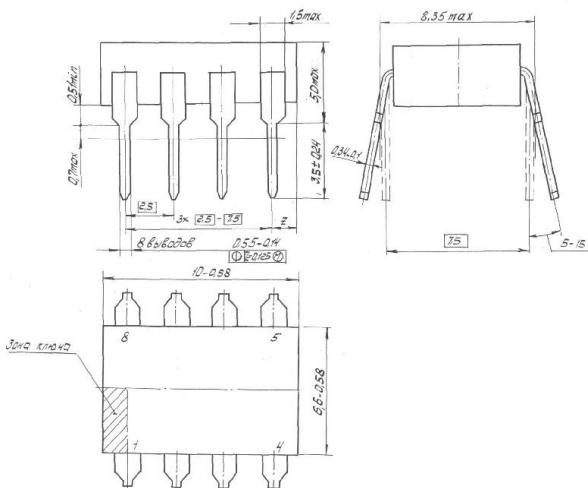
### Применение:

- в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.

### Схема электрическая принципиальная:



### У80.073.103 ГЧ



№ Вывода	Назначение
1	Катод с/д (1 канал)
2	Анод с/д (1 канал)
3	Анод с/д (2 канал)
4	Катод с/д (2 канал)
5	Uвых + (2 канал)
6	Общий (2 канал)
7	Общий (1 канал)
8	Uвых + (1 канал)

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C
		Не менее	Не более	
Входное напряжение, В (при $I_{вх} = 10 \text{ мА}$ )	$U_{вх}$	1,1	1,6	$25 \pm 10$
			1,9	Минус $45 \pm 3$
			1,6	$85 \pm 3$
Напряжение изоляции, В	$U_{из}$	1500	-	$25 \pm 10$

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C
		Не менее	Не более	
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при $I_{VX} = 5$ мА, $U_{COM} = 230$ В)	Iут.вых	-	10	$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$
			100	$85 \pm 3$
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при $U_{VX} = 0,8$ В, $I_{COM} = 80$ мА)	Rотк	-	12	$25 \pm 10$
			18	Минус $45 \pm 3$ $85 \pm 3$
Время включения, мс (при $I_{VX.I} = 10$ мА, $U_{COM} = 50$ В, $R_H = 1$ кОм, $t_{VX.I} = 10$ мс, $f_{VX.I} = 50$ Гц, $C_H = 25$ пФ)	tвкл	-	1	$25 \pm 10$
Время выключения, мс (при $I_{VX.I} = 10$ мА, $U_{COM} = 50$ В, $R_H = 1$ кОм, $t_{VX.I} = 10$ мс, $f_{VX.I} = 50$ Гц, $C_H = 25$ пФ)	tвыкл	-	1	$25 \pm 10$
Проходная емкость, пФ (при $F = 10$ МГц, $U_{IZ} = 0$ )	Спр	-	2	$25 \pm 10$

#### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
Коммутируемое напряжение, В	$U_{COM}$	0	230
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{VX.VYKL}$	-	3
Коммутируемый постоянный ток, мА	$I_{COM}$	0	80
Коммутируемый импульсный ток (одиночный импульс), мА (при $t_I \leq 10$ мс)	$I_{COM.I}$	-	240
Входной ток, мА	$I_{VX}$	5	25
Повторяющийся входной импульсный ток, мА (при $t_I \leq 100$ мс, $Q=2$ )	$I_{VX.I.P.}$	-	40
Входной импульсный ток, мА (при $t_I \leq 100$ мкс, $F=1,0$ кГц)	$I_{VX.I}$	-	150

Диапазон рабочих температур от минус 45 до  $85^{\circ}\text{C}$ . Пониженная предельная температура минус  $60^{\circ}\text{C}$ . Повышенная предельная температура  $100^{\circ}\text{C}$ . Изменения температуры среды от минус 60 до  $100^{\circ}\text{C}$ .

Гарантийная наработка 25000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения — 12 лет со дня изготовления.

Обозначение микросхем при заказе и в конструкторской документации другой продукции:  
Микросхема КР29ЗКП8Б АДБК.431160.616 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