

Микросхема интегральная

**KP293КП7А
АДБК.431160.616 ТУ**

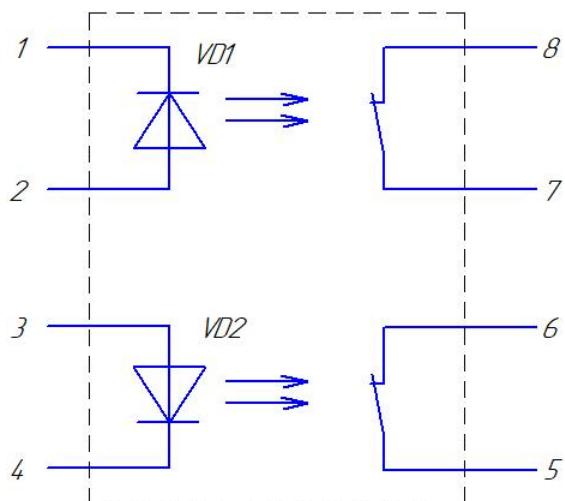
Особенности:

- Коммутируемое напряжение не более 60 В;
- Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 6 Ом.

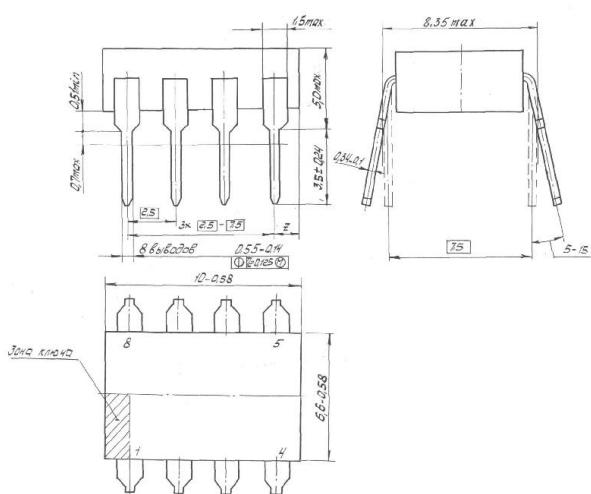
Применение:

- 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 ± 10
			1,9	Минус 45 ± 3
			1,6	85 ± 3
Напряжение изоляции, В	$U_{из}$	1500	-	25 ± 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, $U_{COM} = \pm 60$ В)	Iут.вых	-	10	25 ± 10 минус 45 ± 3
			100	85 ± 3
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при $U_{VX} = 0,8$ В, $I_{COM} = \pm 220$ мА)	Rотк	-	6	25 ± 10
			9	Минус 45 ± 3 85 ± 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)	tвкл	-	2	25 ± 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)	tвыкл	-	2	25 ± 10
Проходная емкость, пФ (при $F = 10$ МГц, $U_{IZ} = 0$)	Спр	-	3	25 ± 10

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
Коммутируемое напряжение, В	U_{COM}	Минус 60	60
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{VX.VYKL}$	-	3
Коммутируемый постоянный ток, мА	I_{COM}	Минус 220	220
Коммутируемый импульсный ток (одиночный импульс), мА (при $t_I \leq 10$ мс)	$I_{COM.I}$	-	350
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°C . Пониженная предельная температура минус 60°C . Повышенная предельная температура 100°C . Изменения температуры среды от минус 60 до 100°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 КР293КП7А 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