

Микросхема интегральная

**KP293КП10В
АДБК.431160.616 ТУ**

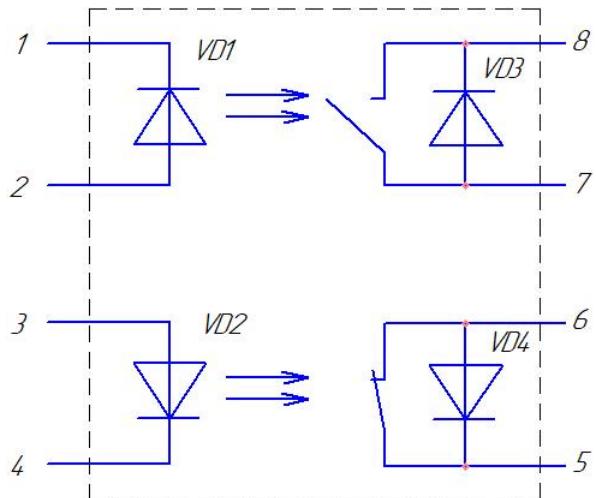
Особенности:

- Коммутируемое напряжение не более 350 В;
- Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 30 Ом.

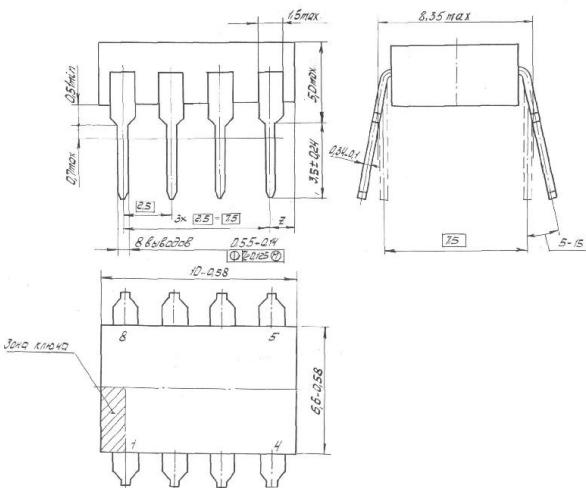
Применение:

- 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 $I_{вх} = 10$ 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 (1-й канал выводы 1,2,7,8 при $U_{bx}=0,8$ В, $U_{ком} = 350$ В)	Iут.вых	-	10	25 ± 10 минус 45 ± 3
(2-й канал выводы 3,4,5,6 при $I_{bx}=5$ мА, $U_{ком} = 350$ В)		-	10	25 ± 10 минус 45 ± 3
(1-й канал выводы 1,2,7,8 при $U_{bx}=0,8$ В, $U_{ком} = 350$ В)		-	100	85 ± 3
(2-й канал выводы 3,4,5,6 при $I_{bx}=5$ мА, $U_{ком} = 350$ В)		-	100	85 ± 3
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (1-й канал выводы 1,2,7,8 при $I_{bx}= 5$ мА, $I_{ком}= 60$ мА)	Rotк	-	30	25 ± 10
(2-й канал выводы 3,4,5,6 при $U_{bx}= 0,8$ В, $I_{ком}= 60$ мА)		-	30	25 ± 10
(1-й канал выводы 1,2,7,8 при $I_{bx}= 5$ мА, $I_{ком}= 60$ мА)		-	48	Минус 45 ± 3 85 ± 3
(2-й канал выводы 3,4,5,6 при $U_{bx}= 0,8$ В, $I_{ком}= 60$ мА)		-	48	Минус 45 ± 3 85 ± 3
Время включения, мс (при $I_{bx.и}= 10$ мА, $U_{ком}= 50$ В, $R_h=1$ кОм, $t_{bx.и}= 10$ мс, $f_{bx.и}= 50$ Гц, $C_h= 25$ пФ)	tвкл	-	1	25 ± 10
Время выключения, мс (при $I_{bx.и}= 10$ мА, $U_{ком}= 50$ В, $R_h=1$ кОм, $t_{bx.и}= 10$ мс, $f_{bx.и}= 50$ Гц, $C_h= 25$ пФ)	tвыкл	-	1	25 ± 10
Проходная емкость, пФ (при $F= 10$ МГц, $U_{из} = 0$)	Спр	-	2	25 ± 10
Примечания:				
1 * $U_{из}$ измеряется при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин, контролируемый ток не должен превышать 10 мкА.				
2 Нормы на электрические параметры приведены для одного (любого) канала				

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
Коммутируемое напряжение, В	$U_{ком}$	0	350
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{bx.выкл}$	-	3
Коммутируемый постоянный ток, мА	$I_{ком}$	0	60

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
Коммутируемый импульсный ток (одиночный импульс), мА (при $t_i \leq 10$ мс)	Iком.и	-	240
Входной ток, мА	Iвх	5	25
Повторяющийся входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100$ мс, Q=2)	Iвх.и.п.	-	40
Входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100$ мкс, F=1,0 кГц)	Iвх.и	-	150

Диапазон рабочих температур от минус 45 до 85⁰С. Пониженная предельная температура минус 60⁰С. Повышенная предельная температура 100⁰С. Изменения температуры среды от минус 60 до 100⁰С.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре паяльником и методом групповой пайки при температуре не выше 265⁰С продолжительностью не более 3с. Число допустимых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2-х.

Наработка микросхем 25000 ч в пределах гарантийного срока хранения, а в облегченном режиме Iком ≤ 40mA, Uком ≤ 115 В и температуре окружающей среды ≤ 35⁰С — 40000 ч.

Интенсивность отказов микросхем в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

Гарантийный срок хранения — 12 лет со дня изготовления.

Обозначение микросхем при заказе и в конструкторской документации другой продукции:
Микросхема КР293КП10В АДБК.431160.616 ТУ.