



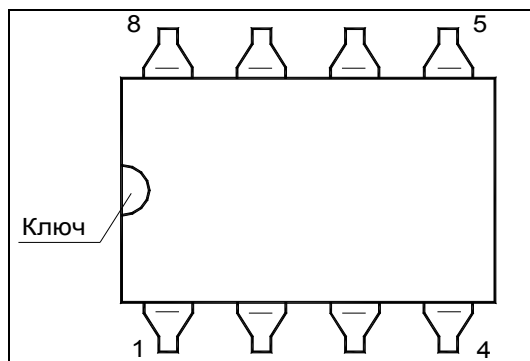
Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

**Микросхемы интегральные  
КР293КП9В, КР293КП10В,  
К293КП9ВТ, К293КП10ВТ**

**Э Т И К Е Т К А**

Микросхемы интегральные КР293КП9В, КР293КП10В в пластмассовом 8-ми выводном dip-корпусе и К293КП9ВТ, К293КП10ВТ в пластмассовом 8-ми выводном корпусе для поверхностного монтажа предназначены для использования в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом.

**Схема расположения выводов**



**Таблица назначения выводов**

Номер вывода	Назначение вывода
1	Катод светодиода
2	Анод светодиода
3	Анод светодиода
4	Катод светодиода
5	Выход
6	Общий
7	Общий
8	Выход

**Основные электрические параметры**

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °С	
		КР293КП9В К293КП9ВТ		КР293КП10В К293КП10ВТ			
		не менее	не более	не менее	не более		
1	2	3	4	5	6	7	
Входное напряжение, В при $I_{вх} = 10 \text{ мА}$	U <sub>вх</sub>	1,1	1,6	1,1	1,6	25 ± 10	
			1,9		1,9	минус 45 ± 3	
			1,6		1,6	85 ± 3	
Напряжение изоляции, В	*U <sub>из</sub>	1500		1500		25 ± 10	
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА 1-й канал (выводы 1,2,7,8) при U <sub>вх</sub> = 0,8В и U <sub>ком</sub> = ± 350В  U <sub>ком</sub> = 350В	I <sub>ут.вых</sub>		10			25 ± 10; минус 45 ± 3	
			100			85 ± 3	
						10	25 ± 10; минус 45 ± 3
						100	85 ± 3
2-й канал (выводы 3,4,5,6) при I <sub>вх</sub> = 5мА и U <sub>ком</sub> = ± 350В  U <sub>ком</sub> = 350В			10			25 ± 10; минус 45 ± 3	
			100			85 ± 3	
						10	25 ± 10; минус 45 ± 3
						100	85 ± 3

1	2	3	4	5	6	7
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом 1-й канал (выводы 1,2,7,8) при $I_{вх} = 5,0\text{мА}$ и $I_{ком} = \pm 60\text{мА}$ $I_{ком} = 60\text{мА}$ 2-й канал (выводы 3,4,5,6) при $U_{вх} = 0,8\text{В}$ и $I_{ком} = \pm 60\text{мА}$ $I_{ком} = 60\text{мА}$	Rотк		40			$25 \pm 10$
			52			минус $45 \pm 3$ ; $85 \pm 3$
					30	$25 \pm 10$
					48	минус $45 \pm 3$ ; $85 \pm 3$
			60			$25 \pm 10$
			52			минус $45 \pm 3$ ; $85 \pm 3$
					30	$25 \pm 10$
					48	минус $45 \pm 3$ ; $85 \pm 3$
Время включения, мс при $I_{вх. и} = 10\text{мА}$ , $U_{ком} = 50\text{В}$ , $R_{н} = 1\text{кОм}$ , $f_{вх и} = 50\text{Гц}$ , $T_{вх и} = 10\text{мс}$ , $C_{н} = 25\text{пФ}$	t вкл		2,0		1,0	$25 \pm 10$
Время выключения, мс при $I_{вх. и} = 10\text{мА}$ , $U_{ком} = 50\text{В}$ , $R_{н} = 1\text{кОм}$ , $f_{вх и} = 50\text{Гц}$ , $T_{вх и} = 10\text{мс}$ , $C_{н} = 25\text{пФ}$	t выкл		2,0		1,0	$25 \pm 10$
Проходная емкость, пФ при $F = 10\text{МГц}$ , $U_{из} = 0$	Спр		2,0		2,0	$25 \pm 10$

Примечания:

- \*  $U_{из}$  измеряется в течение 1 мин при  $T = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ , относительной влажности воздуха не более 50%. Контролируемый ток не должен превышать 10мкА. Допускается  $U_{из}$  контролировать при приложении переменного напряжения синусоидальной формы,  $U$  (среднеквадратическое) =  $1100\text{В} \pm 5\%$ ,  $F = 50\text{Гц}$ .
- Нормы на электрические параметры указаны для одного (любого) канала.

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем.

Золото \_\_\_\_\_ г  
Серебро \_\_\_\_\_ г

На выводах драгоценных металлов не содержится.  
Цветных металлов не содержится.

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы КР293КП9В, КР293КП10В, К293КП9ВТ, К293КП10ВТ соответствуют техническим условиям АДБК.431160.616ТУ.

Штамп ОТК

## Указания по эксплуатации

Допустимое значение статического потенциала – 500В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре паяльником и методом групповой пайки при температуре не выше 265°C продолжительностью не более 3с. Число допустимых перепаяк выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2.

Режим и условия монтажа микросхем в аппаратуре по ОСТ 11073.063.

Маркировка микросхем: КР293КП9В - РКП9В  
КР293КП10В - РКП10В  
К293КП9ВТ - КП9ВТ  
К293КП10ВТ - КП10ВТ

Год и месяц изготовления - буквенное и цифровое обозначение по ГОСТ 30668.

Год изготовления	Код года изготовления	Год изготовления	Код года изготовления	Год изготовления	Код года изготовления
2000	М	2007	V	2014	Е
2001	N	2008	W	2015	F
2002	P	2009	X	2016	H
2003	R	2010	A	2017	I
2004	S	2011	B	2018	K
2005	T	2012	C	2019	L
2006	U	2013	D	2020	M

Месяц изготовления	январь-сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Код месяца изготовления	1÷9	O	N	D