



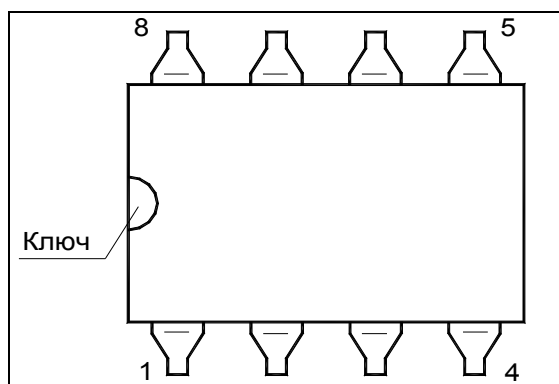
Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

**Микросхемы интегральные  
КР293КП3В, КР293КП4В  
К293КП3ВТ, К293КП4ВТ**

**Э Т И К Е Т К А**

Микросхемы интегральные КР293КП3В, КР293КП4В в пластмассовом 8-ми выводном dip-корпусе и К293КП3ВТ, К293КП4ВТ 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	
		КР293КП3В К293КП3ВТ		КР293КП4В К293КП4ВТ			
		не менее	не более	не менее	не более		
1	2	3	4	5	6	7	
Входное напряжение, В при $I_{вх} = 10 \text{ мА}$	$U_{вх}$	1,1	1,6	1,1	1,6	$25 \pm 10$	
			1,9		1,9	минус $45 \pm 3$	
			1,6		1,6	$85 \pm 3$	
Напряжение изоляции, В	* $U_{из}$	1500		1500		$25 \pm 10$	
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА при $U_{вх} = 0,8 \text{ В}$ и $U_{ком} = \pm 400 \text{ В}$	$I_{ут.вых}$		10			$25 \pm 10$ ; минус $45 \pm 3$	
			100			$85 \pm 3$	
						10	$25 \pm 10$ ; минус $45 \pm 3$
						100	$85 \pm 3$
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом при $I_{вх} = 5,0 \text{ мА}$ и $I_{ком} = \pm 60 \text{ мА}$	$R_{отк}$		40			$25 \pm 10$	
			62			минус $45 \pm 3$ ; $85 \pm 3$	
						18	$25 \pm 10$
						31	минус $45 \pm 3$ ;

1	2	3	4	5	6	7
Время включения, мс при $I_{вх. и} = 10\text{мА}$ , $U_{ком} = 50\text{В}$ , $R_n = 1\text{кОм}$ , $f = 50\text{Гц}$ , $\tau_{вх и} = 10\text{мс}$ , $C_n = 25\text{пФ}$	$t_{вкл}$		2,0		1,0	$25 \pm 10$
Время выключения, мс при $I_{вх. и} = 10\text{мА}$ , $U_{ком} = 50\text{В}$ , $R_n = 1\text{кОм}$ , $f = 50\text{Гц}$ , $\tau_{вх и} = 10\text{мс}$ , $C_n = 25\text{пФ}$	$t_{выкл}$		2,0		1,0	$25 \pm 10$
Пропускная емкость, пФ при $F = 10\text{МГц}$ , $U_{из} = 0$	Спр		3,0		2,0	$25 \pm 10$

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.

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 КР293КП3В, КР293КП4В, К293КП3ВТ, К293КП4ВТ 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 перепаяек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2.

Режим и условия монтажа микросхем в аппаратуре по ОСТ 11073.063.

Маркировка микросхем: КР293КП3В - РКП3В

КР293КП4В - РКП4В.

К293КП3ВТ - КП3ВТ

К293КП4ВТ - КП4ВТ

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	E
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