



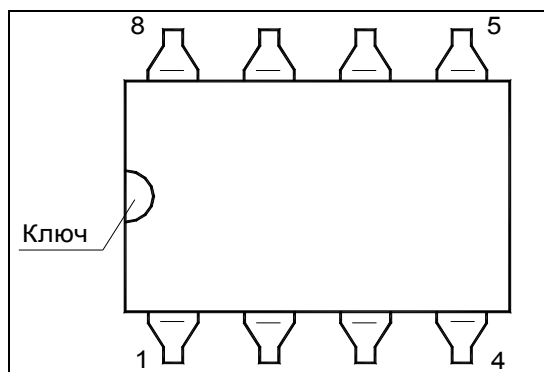
Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

**Микросхемы интегральные  
КР293КП7В, КР293КП8В,  
К293КП7ВТ, К293КП8ВТ**

**Э Т И К Е Т К А**

Микросхемы интегральные КР293КП7В, КР293КП8В в пластмассовом 8-ми выводном dip- корпусе и К293КП7ВТ, К293КП8ВТ 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	
		КР293КП7В К293КП7ВТ		КР293КП8В К293КП8ВТ			
		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			минус 45 ± 3	
			1,6			85 ± 3	
Напряжение изоляции, В	*U <sub>из</sub>	1500		1500		25 ± 10	
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА при $I_{вх} = 5 \text{ мА}$ и $U_{ком} = \pm 350 \text{ В}$	I <sub>ут.вых</sub>		10			25 ± 10, минус 45 ± 3	
			100			85 ± 3	
						10	25 ± 10, минус 45 ± 3
						100	85 ± 3
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом при $U_{вх} = 0,8 \text{ В}$ и $I_{ком} = \pm 60 \text{ мА}$	R <sub>отк</sub>		60			25 ± 10	
			77			минус 45 ± 3	
						30	85 ± 3
						48	25 ± 10
						минус 45 ± 3	
						85 ± 3	

1	2	3	4	5	6	7
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	$25 \pm 10$
Пропускная емкость, пФ при $F = 10\text{МГц}$ , $U_{из} = 0$	Спр		2,0		2,0	$25 \pm 10$

Примечания:

- \*  $U_{из}$  измеряется при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин; контролируемый ток не должен превышать 10 мкА. 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 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 КР293КП7В, КР293КП8В, К293КП7ВТ, К293КП8ВТ 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  $265^{\circ}\text{C}$  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: КР293КП7В - РКП7В

КР293КП8В - РКП8В

К293КП7ВТ - КП7ВТ

К293КП8ВТ - КП8ВТ

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	О	N	D

