



Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

Микросхемы интегральные  
КР293КП3А, КР293КП4А,  
К293КП3АТ, К293КП4АТ

### Э Т И К Е Т К А

Микросхемы интегральные КР293КП3А, КР293КП4А в пластмассовом 8-ми выводном dip-корпусе и К293КП3АТ, К293КП4АТ 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

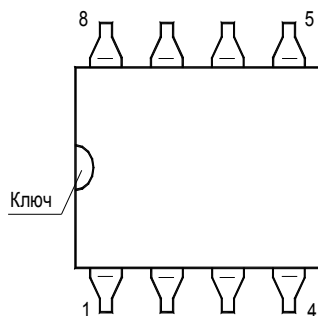


Таблица назначения выводов

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	
		КР293КП3А К293КП3АТ		КР293КП4А К293КП4АТ			
		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 при U <sub>вх</sub> = 0,8В и U <sub>ком</sub> = ± 60В <hr/> U <sub>ком</sub> = 60В	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 I <sub>вх</sub> = 5,0мА и I <sub>ком</sub> = ± 220мА <hr/> I <sub>ком</sub> = 350мА	R <sub>отк</sub>		5			25 ± 10	
			8			минус 45 ± 3, 85 ± 3	
						2,5	25 ± 10
						3,5	минус 45 ± 3, 85 ± 3
Время включения, мс при I <sub>вх. и</sub> = 10мА, U <sub>ком</sub> = 50В, R <sub>н</sub> = 1 кОм, f <sub>вх. и</sub> = 50Гц, C <sub>н</sub> = 25пФ, τ <sub>вх и</sub> = 10мс	t <sub>вкл</sub>		2,0		1,0	25 ± 10	

1	2	3	4	5	6	7
Время выключения, мс при I <sub>вх.</sub> и = 10мА, U <sub>ком</sub> = 50В, R <sub>н</sub> = 1 кОм, f <sub>вх.</sub> и = 50Гц, C <sub>н</sub> = 25пФ, τ <sub>вх</sub> и = 10мс	t <sub>выкл</sub>		2,0		1,0	25 ± 10
Проходная емкость, пФ при F = 10МГц, U <sub>из</sub> = 0	C <sub>пр</sub>		3,0		3,0	25 ± 10

Примечания: 1. \*U<sub>из</sub> измеряется при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин.

Контролируемый ток не должен превышать 10 мкА.

Допускается U<sub>из</sub> контролировать при приложении переменного напряжения синусоидальной формы : U (среднеквадратическое) = 1100В ± 5%, f = 50Гц ± 5%.

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 КР293КП3А, КР293КП4А, К293КП3АТ, К293КП4АТ 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 перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2.

Режим и условия монтажа микросхем в аппаратуре по ОСТ 11073.063.

Маркировка микросхем: КР293КП3А - РКП3А

КР293КП4А - РКП4А.

К293КП3АТ - КП3АТ,

К293КП4АТ - КП4АТ

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	M	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
Код месяца изготовления	1÷9	O	N	D