



Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

Микросхемы К293КП11АП  
К293КП11БП

ЭТИКЕТКА

Микросхемы интегральные К293КП11АП, К293КП11БП предназначены для использования в качестве оптоэлектронного коммутатора напряжения постоянного и переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом.

Схема расположения выводов

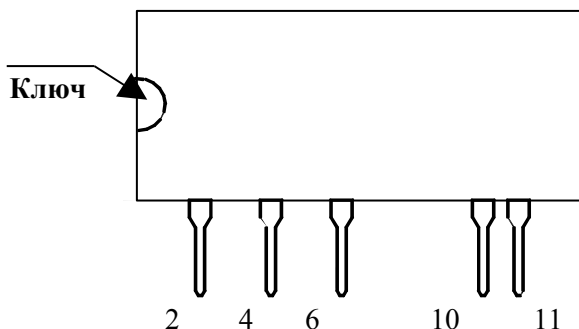


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение выводов
2	Нагрузка
4	Земля
6	Нагрузка
10	Катод
11	Анод

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквен. обозначение	Норма				Температура, °С	Примечание	
		К293КП11АП		К293КП11БП				
		не менее	не более	не менее	не более			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Входное напряжение, В при I <sub>вх</sub> = 10мА	U <sub>вх</sub>	1,1	1,5	1,1	1,5	25 ± 10		
			1,8		1,8	минус 45 ± 3		
			1,5		1,5	85 ± 3		
Напряжение изоляции, В	U <sub>из</sub>	1500		1500		25 ± 10	1	
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА при U <sub>вх</sub> = 0,8В и U <sub>вых</sub> = ± 60В U <sub>вых</sub> = ± 400В U <sub>вых</sub> = ± 60В U <sub>вых</sub> = ± 400В	I <sub>ут.вых</sub>				500	25 ± 10; минус 45 ± 3		
			500					
			1000					
					1000			
Время включения, мс при: I <sub>вх</sub> = 10мА, U <sub>вых</sub> = 60В R <sub>н</sub> = 1кОм, t <sub>вх.и</sub> = 50мс, f <sub>вх.и</sub> = 10Гц, C <sub>н</sub> = 25пФ	t <sub>вкл</sub>		20		20	25 ± 10		
Время выключения, мс при: I <sub>вх</sub> = 10мА, U <sub>вых</sub> = 60В R <sub>н</sub> = 1кОм, t <sub>вх.и</sub> = 50мс, f <sub>вх.и</sub> = 10Гц, C <sub>н</sub> = 25пФ	t <sub>выкл</sub>		5		5	25 ± 10		
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом при: I <sub>вх</sub> = 10мА и I <sub>вых</sub> = ± 2А I <sub>вых</sub> = ± 0,7А I <sub>вых</sub> = ± 2А I <sub>вых</sub> = ± 0,7А I <sub>вых</sub> = ± 1А I <sub>вых</sub> = ± 0,7А	R <sub>отк</sub>		1			25 ± 10		
						5		
			0,9					минус 45 ± 3
						4,8		
			1,5					85 ± 3
						8		
Проходная емкость, пФ при f <sub>вх.и</sub> = 10МГц; U <sub>из</sub> = 0	C <sub>пр</sub>		2,0		2,0	25 ± 10		

Примечания: 1. Измеряется в течение 1 мин. при относительной влажности воздуха не более 50%.

Контролируемый ток  $I \leq 10\text{мкА}$ .

Допускается Uиз контролировать при приложении напряжения

$U(\text{среднеквадратическое}) = 1100\text{В} \pm 5\%$ ,  $f = 50\text{Гц}$ .

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 интегральные К293КП11АП, К293КП11БП соответствуют техническим условиям АДБК.431160.779ТУ.

Штамп ОТК

## Указания по эксплуатации

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре паяльником и методом групповой пайки при температуре не выше  $265^\circ\text{C}$  продолжительностью не более 3с.

Режим и условия монтажа микросхем в аппаратуре - по ОСТ 11 073.063.

Число допустимых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2-х.

Расстояние от корпуса до места пайки не менее 2мм.

Расстояние от корпуса до места изгиба не менее 2мм.

Маркировка микросхем: К293КП11АП - 11АП  
К293КП11БП - 11БП

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
Код месяца изготовления	1÷9	O	N	D