



Россия. г. Орел, ОАО "Протон"

**Микросхемы интегральные
К293КП21АР, К293КП21БР, К293КП21ВР
К293КП21АТ, К293КП21БТ, К293КП21ВТ**

Э Т И К Е Т К А

Микросхемы интегральные К293КП21АР, К293КП21БР, К293КП21ВР в пластмассовом 8-ми выводном dip-корпусе и К293КП21АТ, К293КП21БТ, К293КП21ВТ в пластмассовом 8-ми выводном корпусе для поверхностного монтажа с входными резисторами предназначены для использования в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом.

Схема расположения выводов

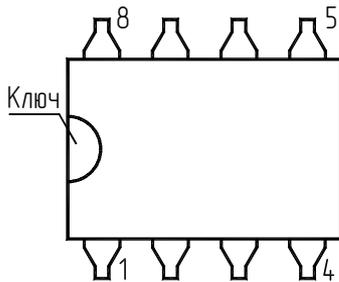


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение вывода
1	Вход "-"
2	Вход "+"
3	Вход "+"
4	Вход "-"
5	Выход
6	Общий
7	Общий
8	Выход

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Букв. обозначение	Норма						Температура, °С
		К293КП21АР К293КП21АТ		К293КП21БР К293КП21БТ		К293КП21ВР К293КП21ВТ		
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Входной ток, мА при $U_{вх} = 5 В$	$I_{вх}$	3,0	6,0	3,0	6,0	3,0	6,0	25 ± 10 минус 45 ± 3 85 ± 3
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии (1,2 каналы), мкА при $U_{вх} = 0,8 В$ $U_{ком} = \pm 60 В$	$I_{ут.вых}$		10					25 ± 10 минус 45 ± 3
			100					85 ± 3
$U_{ком} = \pm 230 В$					10			25 ± 10 минус 45 ± 3
					100			85 ± 3
$U_{ком} = \pm 400 В$							10	25 ± 10 минус 45 ± 3
							100	85 ± 3
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом при $U_{вх} = 5 В$ $I_{ком} = \pm 220 мА$	$R_{отк}$		5					25 ± 10
			8					минус 45 ± 3 85 ± 3
$I_{ком} = \pm 80 мА$					25			25 ± 10
					35			минус 45 ± 3 85 ± 3
							40	25 ± 10
$I_{ком} = \pm 60 мА$							52	минус 45 ± 3 85 ± 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Время включения и время выключения, мс при $U_{вх.и}=5 В$, $U_{ком}=50 В$, $R_{н}=1 кОм$, $t_{в-х.и}=10 мс$, $f=50 Гц$ ($T=20мс$)	твкл твыкл		2,0		2,0		2,0	25±10
Напряжение изоляции, В	$U_{из}^*$	1500		1500		1500		25±10
Проходная емкость, пФ при $F=1 МГц$, $U_{из}=0$			3,0		3,0		3,0	25±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 В ± 5%, $f=50 Гц ± 5%$.
- 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 К293КП21АР, К293КП21БР, К293КП21ВР, К293КП21АТ, К293КП21БТ, К293КП21ВТ соответствуют техническим условиям АДКБ.431160.166ТУ.

Штамп ОТК

Указания по эксплуатации

Допустимое значение статического потенциала – 500 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре паяльником и методом групповой пайки при температуре не выше 265 °С, продолжительностью не более 3 с.

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

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

Маркировка микросхем: К293КП21АР - КП21А

К293КП21АТ - 21АТ

К293КП21БР - КП21Б

К293КП21БТ - 21БТ

К293КП21ВР - КП21В

К293КП21ВТ - 21ВТ

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

Год изготовления	Код года изготовления	Год изготовления	Код года изготовления
2011	В	2016	Н
2012	С	2017	І
2013	Д	2018	К
2014	Е	2019	Л
2015	Ф	2020	М

Месяц изготовления	январь-сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Код месяца изготовления	1÷9	О	Н	Д