



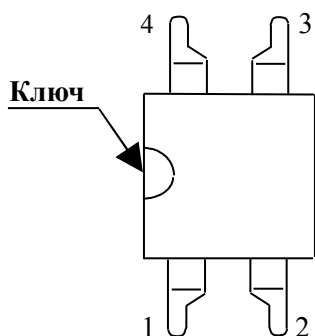
Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

**Микросхемы  
К449КП1ВР, К449КП2ВР,  
К449КП1ВТ, К449КП2ВТ**

**Э Т И К Е Т К А**

Микросхемы интегральные К449КП1ВР, К449КП2ВР в пластмассовом 4-х выводном dip – корпусе и К449КП1ВТ, К449КП2ВТ в пластмассовом 4-х выводном корпусе для поверхностного монтажа предназначены для коммутации цепей переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в телекоммуникационной технике, в аналоговых мультиплексорах и взамен электромагнитных реле.

**Схема расположения выводов**



**Таблица назначения выводов**

Номер вывода	Назначение выводов
1	Анод светодиода
2	Катод светодиода
3	Выход
4	Выход

**Основные электрические параметры**

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения,	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °С	Примечание
		К449КП1ВР К449КП1ВТ		К449КП2ВР К449КП2ВТ			
		не менее	не более	не менее	не более		
1	2	3	4	5	6	7	8
Входное напряжение, В при $I_{вх} = 5\text{мА}$	$U_{вх}$	1,1	1,5	1,1	1,5	$25 \pm 10$	
			1,7		1,7	минус $45 \pm 3$	
			1,5		1,5	$85 \pm 3$	
Напряжение изоляции, В	$U_{из}$	3000		3000		$25 \pm 10$	1
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА при $U_{ком} = \pm 350\text{В}$ и $I_{вх} = 0$ , $I_{вх} = 5\text{мА}$	$I_{ут.вых}$		5		10	$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$	
			50		100		
при $U_{ком} = \pm 350\text{В}$ и $I_{вх} = 0$ , $I_{вх} = 5\text{мА}$						$85 \pm 3$	
Ток включения, мА при $I_{ком} = \pm 130\text{мА}$ и $R_{отк} \leq 25\text{Ом}$	$I_{вкл}$		1,2		-	$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$	
			1,8		-		
при $I_{ком} = \pm 130\text{мА}$ и $R_{отк} \leq 35\text{Ом}$						$85 \pm 3$	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом при $I_{вх}=5\text{мА}$ , $I_{ком}=\pm 130\text{мА}$ $I_{вх} = 0$ , $I_{ком} = \pm 90\text{мА}$	$R_{отк}$		25		40	$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$	
			35		55		
при $I_{вх}=5\text{мА}$ , $I_{ком}=\pm 130\text{мА}$ $I_{вх} = 0$ , $I_{ком} = \pm 90\text{мА}$						$85 \pm 3$	

1	2	3	4	5	6	7	8
Время включения, мс при $I_{вх} = 5\text{мА}$ , $U_{ком} = 50\text{В}$ , $C_H = 15\text{пФ}$ , $\tau_{\phi} = \tau_{сп} \leq 10\text{мс}$ , $Z_{вых} = 50\text{Ом}$ , $R_H = 1\text{кОм}$ , $F_{вх.и} = 50\text{Гц}$ , $t_{вх.и} = 5\text{мс}$	tвкл		1		2,0	$25 \pm 10$	
Время выключения, мс при $I_{вх} = 5\text{мА}$ , $U_{ком} = 50\text{В}$ , $C_H = 15\text{пФ}$ , $\tau_{\phi} = \tau_{сп} \leq 10\text{мс}$ , $Z_{вых} = 50\text{Ом}$ , $R_H = 1\text{кОм}$ , $F_{вх.и} = 50\text{Гц}$ , $t_{вх.и} = 5\text{мс}$	tвыкл		0,5		2,0	$25 \pm 10$	
Проподная емкость, пФ при $F = 1\text{МГц}$	Спр		1,5		1,5	$25 \pm 10$	

Примечание: 1. Уиз – в течение 1 мин, при относительной влажности воздуха не более 50%, контролируемый ток не должен превышать 10мкА.

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 К449КП1ВР, К449КП1ВТ, К449КП2ВР, К449КП2ВТ соответствуют техническим условиям АДБК.431160.901ТУ

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 перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более  $2^x$ .

Режим и условия монтажа в аппаратуре микросхем – по ОСТ 11.073.063.

Маркировка микросхем: К449КП1ВР - 1ВР,

К449КП2ВР - 2ВР.

К449КП1ВТ - 1ВТ

К449КП2ВТ - 2ВТ

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	Н
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

