

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Прим.
		Не менее	Не более		
Входной ток, мА (при $U_{\text{вх}} = 5\text{ В}$)	$I_{\text{вх}}$	3,0	6,0	25 ± 10 минус 45 ± 3 85 ± 3	
Напряжение изоляции, В	$U_{\text{из}}$	1500		25 ± 10	1
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при $U_{\text{вх}} = 5,0\text{ В}$, $U_{\text{ком}} = \pm 60\text{ В}$ для К293КП22АР, АТ)	$I_{\text{ут.вых}}$		10	25 ± 10 минус 45 ± 3	
(при $U_{\text{вх}} = 5,0\text{ В}$, $U_{\text{ком}} = \pm 230\text{ В}$ для К293КП22БР, БТ)			100	85 ± 3	
(при $U_{\text{вх}} = 5,0\text{ В}$, $U_{\text{ком}} = \pm 350\text{ В}$ для К293КП22ВР, ВТ)	$I_{\text{ут.вых}}$		10	25 ± 10 минус 45 ± 3	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при $U_{\text{вх}} = 0,8\text{ В}$, $I_{\text{ком}} = \pm 220\text{ мА}$ для К293КП22АР, АТ)			100	85 ± 3	
(при $U_{\text{вх}} = 0,8\text{ В}$, $I_{\text{ком}} = \pm 80\text{ мА}$ для К293КП22БР, БТ)	$R_{\text{отк}}$		5	25 ± 10	
			9	минус 45 ± 3 85 ± 3	
(при $U_{\text{вх}} = 0,8\text{ В}$, $I_{\text{ком}} = \pm 60\text{ мА}$ для К293КП22ВР, ВТ)	$R_{\text{отк}}$		25	25 ± 10	
Время включения, мс (при $U_{\text{вх.и}} = 5\text{ В}$, $U_{\text{ком}} = 50\text{ В}$, $R_{\text{н}} = 1\text{k}\Omega$, $C_{\text{н}} = 25\text{ пФ}$, $\tau_{\text{вх.и}} = 10\text{ мс}$, $T = 20\text{ мс}$)			35	минус 45 ± 3 85 ± 3	
Время включения, мс (при $U_{\text{вх.и}} = 5\text{ В}$, $U_{\text{ком}} = 50\text{ В}$, $R_{\text{н}} = 1\text{k}\Omega$, $C_{\text{н}} = 25\text{ пФ}$, $\tau_{\text{вх.и}} = 10\text{ мс}$, $T = 20\text{ мс}$)	$t_{\text{вкл}}$		60	25 ± 10	
	$t_{\text{выкл}}$		77	минус 45 ± 3 85 ± 3	
Проходная емкость, пФ (при $f = 1,0\text{ МГц}$, $U_{\text{из}} = 0\text{ В}$)		-	2,0	25 ± 10	
Приложение					
1 $U_{\text{из}}$ измеряется при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин., контролируемый ток не должен превышать 10 мкА. Допускается $U_{\text{из}}$ контролировать при приложении переменного напряжения синусоидальной формы: $U(\text{среднеквадратическое}) = 1100\text{ В} \pm 5\%$, $f = 50\text{ Гц} \pm 5\%$.					
2 Нормы на электрические параметры приведены для одного (любого) канала.					

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		Не менее	Не более	
Коммутируемое напряжение, В	Uком	-60	60	для К293КП22АР, АТ
		-230	230	для К293КП22БР, БТ
		-350	350	для К293КП22ВР, ВТ
Входное напряжение, В	Ubx	4,5	10	
Коммутируемый импульсный ток (одиночный импульс), мА при $t_{имп} = 20$ мс	Iком.и	-	350	для К293КП22АР, АТ
		-	240	для К293КП22БР, БТ
		-	240	для К293КП22ВР, ВТ
Входной импульсный ток, мА при $t_{имп} = 100$ мкс, $f = 1,0$ кГц	Ibx.имп	-	150	
Коммутируемый ток, мА	Iком	-220	220	для К293КП22АР, АТ
		-80	80	для К293КП22БР, БТ
		-60	60	для К293КП22ВР, ВТ

Диапазон рабочих температур от минус 45 до 85⁰С. Повышенная предельная температура среды 100⁰С. Изменение температуры среды от минус 60 до 100⁰С. 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 сек. Число допустимых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2-х.

Гарантийная наработка 25000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения — 12 лет со дня изготовления.

Обозначение микросхем при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Микросхема К293КП22АР АДКБ.431160.166 ТУ.

302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»

Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru