

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Прим.
		Не менее	Не более		
Входной ток, мА (при $U_{вх} = 5В$)	$I_{вх}$	3,0	6,0	25±10 минус 45±3 85±3	
Напряжение изоляции, В	$U_{из}$	1500		25±10	1
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при $U_{вх} = 0,8В$, $U_{ком} = \pm 60 В$ для K293КП21АР, АТ)	$I_{ут.вых}$		10	25±10 минус 45±3	
			100	85±3	
(при $U_{вх} = 0,8В$, $U_{ком} = \pm 230 В$ для K293КП21БР, БТ)	$I_{ут.вых}$		10	25±10 минус 45±3	
			100	85±3	
(при $U_{вх} = 0,8В$, $U_{ком} = \pm 400 В$ для K293КП21ВР, ВТ)	$I_{ут.вых}$		10	25±10 минус 45±3	
			100	85±3	
	$R_{отк}$		5	25±10	
			8	минус 45±3 85±3	
(при $U_{вх} = 5,0В$, $I_{ком} = \pm 80 мА$ для K293КП21БР, БТ)	$R_{отк}$		25	25±10	
			35	минус 45±3 85±3	
(при $U_{вх} = 5,0В$, $I_{ком} = \pm 60 мА$ для K293КП21ВР, ВТ)	$R_{отк}$		40	25±10	
			52	минус 45±3 85±3	
	$t_{вкл}$	-	2,0	25±10	
Время включения, мс (при $U_{вх.и} = 5В$, $U_{ком} = 50В$, $R_H = 1кОм$, $C_H = 25 пФ$, $\tau_{вх.и} = 10 мс$, $T = 20 мс$)					
Время включения, мс (при $U_{вх.и} = 5В$, $U_{ком} = 50В$, $R_H = 1кОм$, $C_H = 25 пФ$, $\tau_{вх.и} = 10 мс$, $T = 20 мс$)	$t_{выкл}$	-	2,0	25±10	
Проходная емкость, пФ (при $f = 1,0 МГц$, $U_{из} = 0 В$)	$C_{пр}$	-	3,0	25±10	
Приложение 1 $U_{из}$ 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: $U(\text{среднеквадратическое}) = 1100В \pm 5\%$, $f = 50Гц \pm 5\%$. 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	U _{ком}	-60	60	для K293КП21АР, АТ
		-230	230	для K293КП21БР, БТ
		-400	400	для K293КП21ВР, ВТ
Входное напряжение, В	U _{вх}	4,5	10	
Коммутируемый импульсный ток (одиночный импульс), мА при t _{имп} = 20 мс	I _{ком.и}	-	350	для K293КП21АР, АТ
		-	240	для K293КП21БР, БТ
		-	180	для K293КП21ВР, ВТ
Входной импульсный ток, мА при t _{имп} = 100мкс, f = 1,0 кГц	I _{вх.имп}	-	150	
Коммутируемый ток, мА	I _{ком}	-220	220	для K293КП21АР, АТ
		-80	80	для K293КП21БР, БТ
		-60	60	для K293КП21ВР, ВТ

Диапазон рабочих температур от минус 45 до 85°С. Повышенная предельная температура среды 100°С. Изменение температуры среды от минус 60 до 100°С. 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 K293КП21АР 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