



ТРАНЗИСТОРНАЯ ОПТОПАРА	249КП1, 249КП1А, 249КП1С 249КП1 «ОСМ», 249КП1А «ОСМ», 249КП1С «ОСМ» IX3.438.000 ТУ
-------------------------------	--

<p align="center">Применение</p> <p>- предназначены для использования в качестве бесконтактных ключевых элементов в схемах требующих электрической изоляции входных и выходных цепей.</p>	<p>Схема расположения выводов</p>	<p>Электрическая схема</p>																	
	<p>Таблица назначения выводов</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Номер вывода</th> <th rowspan="2">Цепь</th> </tr> <tr> <th>I канал</th> <th>II канал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>9</td> <td>Анод излучающего диода</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>Катод излучающего диода</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>6</td> <td>Эмиттер транзистора (n-p-n)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>4</td> <td>Коллектор транзистора</td> </tr> </tbody> </table>		Номер вывода		Цепь	I канал	II канал	2	9	Анод излучающего диода	3	10	Катод излучающего диода	13	6	Эмиттер транзистора (n-p-n)	11	4	Коллектор транзистора
	Номер вывода		Цепь																
I канал	II канал																		
2	9	Анод излучающего диода																	
3	10	Катод излучающего диода																	
13	6	Эмиттер транзистора (n-p-n)																	
11	4	Коллектор транзистора																	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип микросхемы	Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
			не менее	не более	
249КП1, 249КП1А, 249КП1 «ОСМ», 249КП1А «ОСМ», 249КП1С 249КП1С «ОСМ»	Ток утечки, мкА (Uком=30В)	I _{ут.вых}	-	10	25
				100	100
249КП1 249КП1 «ОСМ»	Входное напряжение, В (I _{вх} =10мА)	U _{вх}		1,5	25
249КП1С 249КП1С «ОСМ»	Входное напряжение, В (I _{вх} =10мА)	U _{вх}	1,2	1,7	25
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Входное напряжение, В (I _{вх} =3,5мА)	U _{вх}	1,1	1,5	25
249КП1 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Выходное остаточное напряжение, В (I _{ком} =2мА, I _{вх} =10мА)	U _{вых.ост}		0,4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Выходное остаточное напряжение, В (I _{ком} =0,875мА, I _{вх} =3,5мА)	U _{вых.ост}		0,4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Коэффициент передачи по току (I _{вх} =10мА, U _{ком} =10В, R _н =1200Ом)	K _i	0,5		от минус 60 до +100



ОАО «ПРОТОН»

Россия, 302040, г. Орел, ул. Лескова, 19,

тел./факс: (4862) 41-04-67

e-mail: optron@proton-orel.ru; <http://www.proton-orel.ru>



249КП1С 249КП1С «ОСМ»	Коэффициент передачи по току ($I_{вх}=10\text{мА}$, $U_{ком}=15\text{В}$, $R_n=1200\text{Ом}$) После воздействия специальных факторов норма $K_i \geq 0,25$ при $T = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$	K_i	1		от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Коэффициент передачи по току ($I_{вх}=3,5\text{мА}$, $U_{ком}=1,45\text{В}$, $R_n=1200\text{Ом}$)	K_i	0,25		от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ», 249КП1С «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ($I_{вх}=10\text{мА}$, $t_{вх.и}=5$ мкс, $f = 10$ кГц, $U_{ком} = 10\text{В}$, $R_n = 100\text{Ом}$)	1,0 $t_{зд.р}$		4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ($I_{вх}=3,5\text{мА}$, $t_{вх.и} = 5$ мкс, $f = 10$ кГц, $U_{ком} = 10\text{В}$, $R_n = 100\text{Ом}$)	1,0 $t_{зд.р}$		4	от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ($I_{вх}= 10\text{мА}$, $I_{ком} = 2\text{мА}$, $f = 10$ кГц, $t_{вх.и} = 10\text{мкс}$, $R_n = 1000\text{Ом}$)	1,0 $t_{зд.р}$		8	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ($I_{вх}= 3,5\text{мА}$, $I_{ком} = 0,875\text{мА}$, $f = 10$ кГц, $t_{вх.и} = 10\text{мкс}$, $R_n = 1000\text{Ом}$)	1,0 $t_{зд.р}$		8	от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс ($I_{вх}= 10\text{мА}$, $U_{ком} = 10\text{В}$, $f = 10$ кГц, $t_{вх.и} = 5\text{мкс}$, $R_n = 100\text{Ом}$)	0,1 $t_{зд.р}$		4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс ($I_{вх}= 3,5\text{мА}$, $U_{ком} = 10\text{В}$, $f = 10$ кГц, $t_{вх.и} = 5\text{мкс}$, $R_n = 100\text{Ом}$)	0,1 $t_{зд.р}$		4	от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала	0,1 $t_{зд.р}$		25	от минус 60 до +100



249КП1С «ОСМ»	при выключении, мкс (I _{вх} = 10мА, I _{ком} = 2 мА, f = 10 кГц, t _{вх.и} = 10мкс, R _н = 1000Ом)				
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки рас- пространения сигнала при выключении, мкс (I _{вх} = 3,5мА, I _{ком} = 0,875мА, f = 10 кГц, t _{вх.и} = 10мкс, R _н = 1000Ом)	0,1 t з.д.р		25	от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1А 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1А «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Сопротивление изоля- ции, Ом (U _{из} = 100В)	R _{из}	5. 10 ⁸		от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1А 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1А «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Прходная емкость, пФ	Спр		5	от минус 60 до +100

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тип изде- лия	Входной ток I _{вх} . I _F		Максимальный вход- ной импульсный ток I _{вх} . и I _F (PK)		Макси- мальное обратное входное напряже- ние U _{вх.обр} V _R	Макси- мальное напряже- ние ком- мутации U _{ком} V _{ceo}	Максимальный ток коммутации I _{ком} 1с	Максималь- ная рассеи- ваемая мощность одним ка- налом P P _D	Рабочий диапазон темпера- тур T T _A	
			@t ≤ 10мс Q=2	@t ≤ 10мкс Q=5					T	T _A
	mA (mA)	mA (mA)	mA (mA)	B (V)	B (V)	mA (mA)	мВт (mW)	°C	°C	
249КП1 249КП1 «ОСМ»	min 10	max 15	max	max	max	max	max	max	min	max
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	3,5	10	20	25	3,5	30	10	15	-60	+85
249КП1С 249КП1С «ОСМ»	10	18						58		