

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ЦИФРОВЫМ ВЫХОДОМ.  
LOGIC OUTPUT.**

**ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (более 1 Мб/с)  
HIGH SPEED (> 1 Mb/s)**

Устойчивость изделий к воздействию повышенной влажности, атмосферным конденсированным осадкам (росы, иней) и соляного (морского) тумана. Все изделия совместимы с ТТЛ. К249ЛП8 - двухканальный.

*The devices are stable in conditions of high moisture, precipitations (dew, rime) and salt (sea) fog. All devices are TTL compatible. K249ЛП8 - Dual Channel.*

**К249ЛП1А,Б,В,Г  
249ЛП1А,Б,В  
К249ЛП4  
249ЛП4  
249ЛП5  
К249ЛП8**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
TECHNICAL CHARACTERISTICS**

**T<sub>окр</sub> (T<sub>A</sub>) = 25 °C**

№	Тип изделия Type	Постоянное напряжение на входе		Выходное напряжение высокого уровня				Выходное напряжение низкого уровня				Время задержки сигнала			Напряжение изоляции U <sub>из</sub> U <sub>ISO</sub> (DC) t=1мин	Сопротивление изоляции R <sub>из</sub> R <sub>ISO</sub>	
		U <sub>вх</sub> U <sub>F</sub>		U <sup>1</sup> <sub>вых</sub> U <sub>он</sub>				U <sup>0</sup> <sub>вых</sub> U <sub>ол</sub>				t <sub>зд.</sub> <sup>0,1</sup> t <sub>зд.</sub> <sup>1,0</sup> t <sub>он</sub> , t <sub>оф</sub>					
				@I <sub>вх</sub> I <sub>F</sub>	@I <sub>вх</sub> I <sub>F</sub>	@I <sub>вх</sub> I <sub>он</sub>	U <sub>п</sub> U <sub>сц</sub>	@I <sub>вх</sub> I <sub>F</sub>	@I <sub>вх</sub> I <sub>ол</sub>	U <sub>п</sub> U <sub>сц</sub>	U <sub>п</sub> U <sub>сц</sub>	@I <sub>вх</sub> I <sub>F</sub> (PK)					
		B (V)	mA (mA)	B (V)	mA (mA)	mA (mA)	B (V)	B (V)	mA (mA)	mA (mA)	B (V)	мкс (μs)	B (V)	mA (mA)			B (V)
min max			min			max				max			min	min			
13.1	К249ЛП1А	1,1	1,5	10	2,3	1	0,12	5	0,3	10	1,8	5	0,5	5	10	10 <sup>9</sup>	100
13.2	К249ЛП1Б												0,3				
13.3	К249ЛП1В												1				
13.4	К249ЛП1Г																
13.5	249ЛП1А		9,5	0,97	0,114	4,5	9,5	1,71	4,5	0,5	4,5	9					
13.6	249ЛП1Б		÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷					
13.7	249ЛП1В		10,5	1,3	0,126	5,5	10,5	1,89	5,5	0,3	5,5	11					
13.8	К249ЛП4		1,7	15	2,4	0,25	0,12	4,5	0,4	15	1,8	5,5	1	5	20		
13.9	249ЛП4																
13.10	249ЛП5																

№	Тип изделия Type	Постоянное напряжение на входе		Выходное напряжение низкого уровня	Выходной ток высокого уровня	Ток потребления	Проходная емкость	Время задержки сигнала		Напряжение изоляции	Сопротивление изоляции
		U <sub>вх</sub> U <sub>F</sub>		U <sup>0</sup> <sub>вых</sub> U <sub>ол</sub>	I <sup>1</sup> <sub>вых</sub> I <sub>он</sub>	I <sub>пот</sub> I <sub>сц(OFF)</sub>	Спр (C <sub>и-о</sub> )	t <sub>зд.</sub> <sup>1,0</sup> t <sub>зд.</sub> <sup>0,1</sup> t <sub>он</sub> , t <sub>оф</sub>		U <sub>из</sub> U <sub>ISO</sub> (DC) t=1мин	R <sub>из</sub> R <sub>ISO</sub>
		@I <sub>вх</sub> (I <sub>F</sub> )=12mA		@I <sub>вх</sub> (I <sub>F</sub> )=12mA @I <sub>вх</sub> (I <sub>O</sub> )=10mA	@I <sub>вх</sub> (I <sub>F</sub> )=0,25mA U <sub>вых</sub> (U <sub>O</sub> )=5B	@I <sub>вх</sub> (I <sub>F</sub> )=0 mA U <sub>п</sub> (U <sub>сц</sub> )=5,5B		@I <sub>вх</sub> (I <sub>F</sub> )=12mA R <sub>н</sub> (R <sub>L</sub> )=390 Ом			
		B (V)	mA (mA)	B (V)	mA (mA)	mA (mA)	пФ (pF)	нс (ns)	B (V)	Ом (Ω)	
min max		max	max	max	max	type	type	max	min	min	
13.11	К249ЛП8	1,1	1,5	0,5	0,25	16	3,0	50 / 60	100	500	10 <sup>9</sup>

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**MAXIMUM PERMITTED OPERATING RATES**

№	Тип изделия <i>Type</i>	Входной ток		Максимальный входной импульсный ток $I_{вх. и.}$ $I_F (PK)$ @ $\tau \leq 10 \mu s$ $Q=2$	Максимальное обратное входное напряжение		Максимальный входной ток высокого уровня	Максимальный входной ток низкого уровня	Напряжение источника питания		Рабочий диапазон температур	
		$I_{вх.}$	$I_F$		$U_{вх. обр}$	$U_R$			$I^0_{вых}$	$I_{OL}$	$U_{п}$	$U_{сс}$
		mA	mA	V	V	mA	mA	V	V	°C	°C	
		min	max	max	max	max	max	min	max	min	max	
13.1	K249ЛП1А	20	100	3,5	15	1,8	4,5	5,5	- 60	+85		
13.2	K249ЛП1Б											
13.3	K249ЛП1В											
13.4	K249ЛП1Г											
13.5	249ЛП1А											
13.6	249ЛП1Б	15	25	0,12	0,8	16	6	- 45	+ 70			
13.7	249ЛП1В											
13.8	K249ЛП4											
13.9	249ЛП4	- 60	+ 85									
13.10	249ЛП5											

№	Тип изделия <i>Type</i>	Входной ток высокого уровня		Максимальный входной импульсный ток $I_{вх. и.}$ $I_F (PK)$ @ $\tau \leq 10 \mu s$ $Q=5$	Входное напряжение низкого уровня		Максимальное обратное входное напряжение	Максимальный выходной ток низкого уровня	Максимальное выходное напряжение высокого уровня	Напряжение источника питания		Рабочий диапазон температур			
		$I^1_{вх}$	$I_{FH}$		$U^0_{вх}$	$U_{FL}$				$U_{вх. обр}$	$U_R$	$I^0_{вых}$	$I_{OL}$	$U_{пит}$	$U_{сс}$
		mA	mA	mA	mA	V	V	V	V	mA	mA	V	V	°C	°C
		min	max	max	max	min	max	max	max	max	max	min	max	min	max
13.11	K249ЛП8	12	20	32	0	0,8	3,2	10	6	4,5	5,5	- 60	+125		

**ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ**  
**TYPICAL APPLICATION CIRCUIT**

