

**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**

Т_{окр} (Т_А) = 25 °С

№	Тип изделия Type	Постоянное напряжение на входе		Выходное напряжение высокого уровня				Выходное напряжение низкого уровня				Время задержки сигнала			Напряжение изоляции U _{ISO} (DC) t=1мин	Сопротивление изоляции R _{ISO} Ом (Ω)	
		U _{ВХ} U _Ф		U ¹ _{ВЫХ} U _{ОН}				U ⁰ _{ВЫХ} U _{ОЛ}				t _{зд.} ^{0,1} t _{зд.} ^{1,0} t _{он} , t _{оф}					
				@I _{ВХ} I _Ф	@I _{ВХ} I _Ф	@I _{ВЫХ} I _{ОН}	U _П U _{СЦ}	@I _{ВХ} I _Ф	@I _{ВЫХ} I _{ОЛ}	U _П U _{СЦ}	U _П U _{СЦ}	@I _{ВХИ} I _{Ф(ПК)}					
		В (V)	mA (mA)	В (V)	mA (mA)	mA (mA)	В (V)	В (V)	mA (mA)	mA (mA)	В (V)	мкс (μs)	В (V)	mA (mA)			В (V)
min	max		min	max	max	max	max	max	max	max	max	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 ⁹	100
13.2	К249ЛП1Б												0,3				
13.3	К249ЛП1В												1				
13.4	К249ЛП1Г																
13.5	249ЛП1А		9,5 ÷ 10,5	0,97 ÷ 1,3	0,114 ÷ 0,126	4,5 ÷ 5,5	9,5 ÷ 10,5	1,71 ÷ 1,89	4,5 ÷ 5,5	0,5 ÷ 0,3	4,5 ÷ 5,5	9 ÷ 11					
13.6	249ЛП1Б																
13.7	249ЛП1В									1							
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						12	0,08		0,1	1,6		0,3		15		

№	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 _{ВХ} U _Ф		U ⁰ _{ВЫХ} U _{ОЛ}	I ¹ _{ВЫХ} I _{ОН}	I _{ПОТ} I _{СЦ(OFF)}	Спр (С ₁₋₀)	t _{зд.} ^{1,0} t _{зд.} ^{0,1} t _{он} , t _{оф}		U _{ИЗ} U _{ISO} (DC) t=1мин	R _{ИЗ} R _{ISO}	
		@I _{ВХ} (I _Ф) = 12mA		@I _{ВХ} (I _Ф) = 12mA @I _{ВЫХ} (I _О) = 10mA	@I _{ВХ} (I _Ф) = 0,25mA U _{ВЫХ} (U _О) = 5B	@I _{ВХ} (I _Ф) = 0 mA U _П (U _{СЦ}) = 5,5B			@I _{ВХ} (I _Ф) = 12mA R _Н (R _Л) = 390 Ом			
		В (V)	mA (mA)	В (V)	mA (mA)	mA (mA)	пФ (pF)	нс (ns)	В (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 ⁹	

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				$U_{п}$ $U_{сц}$		T T_A		
		mA (mA)		V (V)		V (V)		°C	°C				
		min	max	max	max	min	max	min	max				
13.1	K249ЛП1А			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												
13.7	249ЛП1В												
13.8	K249ЛП4					0,12					- 45	+ 70	
13.9	249ЛП4	15	25						6			- 60	+ 85
13.10	249ЛП5					0,8		16					

№	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		
		$I_{вх.}^1$ I_{FH}			$U_{вх.}^0$ U_{FL}					$U_{вх. обр}$ U_R		$I_{вых.}^0$ I_{OL}		$U_{пит}$ $U_{сц}$
		mA (mA)		mA (mA)		V (V)		V (V)		V (V)		V (V)		°C
		min	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

