

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ.
СРАБАТЫВАНИЕ ОТ ПОСТОЯННОГО ВХОДНОГО СИГНАЛА.
ANALOG OUTPUT. DC INPUT RESPONSE.**

**ОПТРОНЫ С ТРАНЗИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ
TRANSISTOR OUTPUT**

Оптроны в пластмассовых корпусах типа DIP-4, DIP-6, DIP-8. КР249КН2А, КР249КН2Г, КР249КН5А, КР249КН5Г сочетают в одном корпусе два независимых токовых ключа. АОТ161, АОТ128, имеют базовый вывод. Все изделия совместимы с ТТЛ.

КР249КН2А
КР249КН2Г
КР249КН4А
КР249КН4Г
КР249КН4К
КР249КН4П
КР249КН5А
КР249КН5Г
АОТ161А,Б
АОТ128А,Б,В,Г,Д
АОТ161

Plastic package type 4-Pin DIP, 6-Pin DIP, 8-Pin DIP. The КР249КН2А, КР249КН2Г, КР249КН5А, КР249КН5Г unite two independent optocouplers per package. The АОТ161, АОТ128, have Base Connection. All devices are TTL compatible.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Т окр (Т_А) = 25 °С

№	Тип изделия Type	Постоянное прямое напряжение на входе U _{ВХ} U _Ф @I _{ВХ} (I _Ф)=10mA		Выходное остаточное напряжение U _{ВЫХ.ост} U _{CE(SAT)}		Ток утечки на выходе I _{ут.вых} I _{о (OFF)}		Кoeffициент передачи по току K _i CTR U _{КОМ} (U _{CEO})=10В			Напряжение изоляции U _{из} U _{iso} (DC) t=1мин	Время задержки сигнала t _{зд.} ^{0,1} t _{зд.} ^{0,1} ton, toff @I _{ВХ} (I _Ф)=10mA R _Н (R _Л)=100Ом f=10кГц		Сопротивление изоляции R _{из} R _{iso}																																																	
															В (V)	В (V)	мА (mA)	мА (mA)	МкА (μA)	В (V)	%	Ом (Ω)	мА (mA)	В (V)	Мкс (μs)	В (V)	Ом (Ω)																																				
																												min	max	max	max	max	min	min	max	min																											
															@I _{ВХ} I _Ф	@I _{ВЫХ} I _С	U _{КОМ} U _{CEO}	R _Н R _Л	@I _{ВХ} I _Ф																																												
1.1	КР249КН4А	1.1	1.8	0.8	10	10	200	20	2500	10	5000	4	10	10 ¹²																																																	
1.2	КР249КН4Г														0.4	10	10	60	50	1200	500																																										
1.3	КР249КН4К																					0.8	10	10	200	20	2500	5000																																			
1.4	КР249КН4П																												10	10	10	60	50	1200	500																												
1.5	КР249КН2А																																			10	10	10	60	50	1200	5000																					
1.6	КР249КН2Г																																										10	10	10	60	50	1200	500														
1.7	КР249КН5А																																																	10	10	10	60	50	1200	5000							
1.8	КР249КН5Г																																																								10	10	10	60	50	1200	500
1.9	АОТ161А	1.1	1.6	0.3	10	10	50	100	10	6000	5	10	10 ¹¹																																																		
1.10	АОТ161Б													2,5	10	10	50	25	100	3000																																											
1.11	АОТ161А1																				10	10	10	50	100	3000																																					
1.12	АОТ161Б1																										2,5	10	10	50	25	100	3000																														
1.13	АОТ128А	1.1	1.6	0.3	10	10	50	30	3000	4	10	10	10 ¹¹																																																		
1.14	АОТ128Б													0.4	10	10	50	15	50	70	50	10	6000																																								
1.15	АОТ128В																							10	10	10	50	15	50	70	50	10	6000																														
1.16	АОТ128Г																																	10	10	10	50	15	50	70	50	10	6000																				
1.17	АОТ128Д																																											10	10	10	50	15	50	70	50	10	6000										
1.18	АОТ161																																																					10	10	10	50	15	50	70	50	10	6000

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

MAXIMUM PERMITTED OPERATING RATES

№	Тип изделия Type	Входной ток		Максимальный входной импульсный ток $I_{вх. И}$ $I_{(PK)}$		Максимальное напряжение коммутации $U_{КОМ}$ $U_{СЕО}$	Максимальный ток коммутации $I_{КОМ}$ $I_{СЕО}$	Максимальная рассеиваемая мощность один каналом P P_D	Рабочий диапазон температур	
				@ $t \leq 10$ мс $Q=2$	@ $t \leq 10$ мкс $Q=5$				T	T_A
		$I_{вх}$ I_F		$mA (mA)$	$mA (mA)$	$V (V)$	$mA (mA)$	$mW (mW)$	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$
		min	max	max	max	max	max	max	min	max
1.1 1.2	КР249КН4А КР249КН4Г	10	15	20	100	200	4	50	-45	+85
1.3 1.4	КР249КН4К КР249КН4П					60	8	34		
1.5 1.6	КР249КН2А КР249КН2Г					200	4	50		
1.7 1.8	КР249КН5А КР249КН5Г					200	4	50		
1.9 1.10 1.11 1.12	АОТ161А АОТ161Б АОТ161А1 АОТ161Б1	40				50	32 8 32 8	34	-55	+100
1.13 1.14 1.15 1.16 1.17	АОТ128А АОТ128Б АОТ128В АОТ128Г АОТ128Д					50 30 30 15 50	8 32 16 16 32			
1.18	АОТ161	20				70	10	34	-45	+85

ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ
TYPICAL APPLICATION CIRCUIT

