

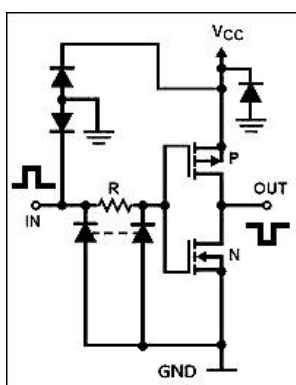
Микросхема К561ЛН2, К564ЛН2, К176ЛН2, К561ЛН2.

Микросхема К561ЛН2 содержит 6 буферных (усиленных) инверторов стандартной КМОП логики.



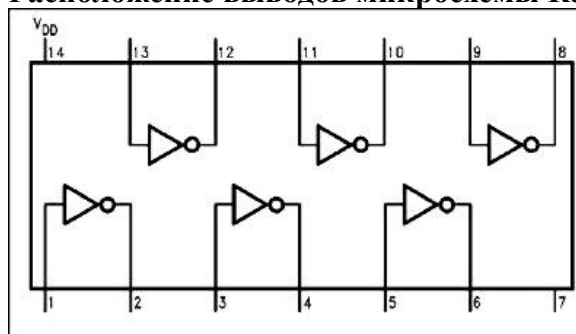
Основные характеристики К561ЛН2 (при +25°C):

Напряжение питания $U_{пит}$	+3..+18V		
Параметры при $U_{пит}$	+5V	+10V	+15V
Ток потребления (статический)	< 2μA		
Мощность потребления	0,4 мкВт/вентиль		
Выходное напряжение лог. "0", не более	0,95V	2,9V	
Выходное напряжение лог. "1", не менее	3,6V	7,2V	
Входное напряжение лог. "0", не более	1,5V	3V	4V
Входное напряжение лог. "1", не менее	3,5V	7V	11V
Время задержки	50нс (типичное)		
Входной ток лог. «0»/«1»	< 0,1μA		
Выходной ток лог. «0»/«1»	1,25mA	1,25mA	
Время нарастания 0/1	<120нс	<90нс	
Время спада 1/0	<110нс	<50нс	
Рабочий диапазон температур	-40°C..+85°C		
Корпус	DIP-14		
Аналог по характеристикам	"CD4049"		
Аналог по выводам	"CD4069"		



Внутренняя схема одного инвертора

Расположение выводов микросхемы К561ЛН2:

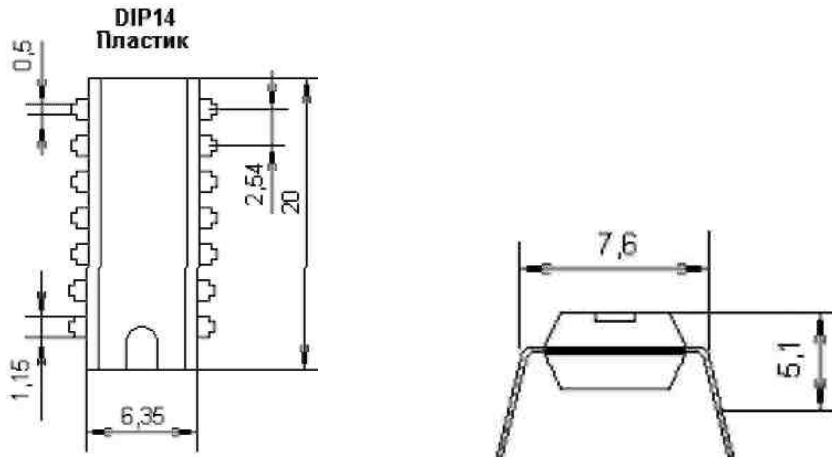


Микросхема К561ЛН2 по входным и выходным уровням сигналов совместима с другими ИС стандартной КМОП логики серии 40xx/К561,

а при напряжении питания 5 вольт также с ИС ТТЛ логики.

Выходы микросхемы К561ЛН2 допускают нагрузку на два ТТЛ входа серии 74/К155.

Корпус: DIP-14



№ выв.	Назначение	№ выв.	Назначение
1	Вход	8	Выход
2	Выход	9	Вход
3	Вход	10	Выход
4	Выход	11	Вход
5	Вход	12	Выход
6	Выход	13	Вход
7	Общий	14	Ucc

Тип микросхемы К561ЛН2	
Т.С.	-10..+70
Vdd min... Vdd max, В	-0.5...+18
Pd, МВт	300
Напр. сиг.	A-Q
Vil(Vnl), В при Vdd=5В	1
Vih(Vnh), В при Vdd=5В	4
Icc, мкА при Vdd=5В	<0.25
TrHL tip, нс при Vdd=5В	45
TrLH tip, нс при Vdd=5В	45
TrHL max, нс при Vdd=5В	32
TrLH max, нс при Vdd=5В	32
Vil(Vnl), В при Vdd=10В	2
Vih(Vnh), В при Vdd=10В	8
Icc, мкА при Vdd=10В	<0.5
TrHL tip, нс при Vdd=10В	23
TrLH tip, нс при Vdd=10В	23
TrHL max, нс при Vdd=10В	16
TrLH max, нс при Vdd=10В	16
Vil(Vnl), В при Vdd=15В	2.5
Vih(Vnh), В при Vdd=15В	12.5
Icc, мкА при Vdd=15В	<1
TrHL tip, нс при Vdd=15В	18
TrLH tip, нс при Vdd=15В	18
TrHL max, нс при Vdd=15В	13
TrLH max, нс при Vdd=15В	13