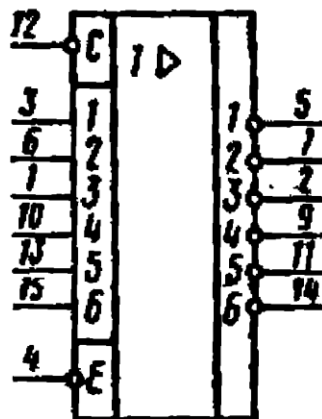


К561ЛН1

Микросхемы представляют собой шесть логических элементов НЕ с блокировкой и запретом. ИС могут применяться для организации работы на общую нагрузку и для согласования с ТТЛ-схемами, так как имеют на выходе мощные каскады. Содержат 106 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г, 2103.16-С и 4307.16-А.



Условное графическое обозначение К561ЛН1, ЭК561ЛН1, ЭКФ561ЛН1

Назначение выводов: 1 — вход X_3 ; 2 — выход \bar{Y}_3 ; 3 — вход X_1 ; 4 — вход «блокировка» \bar{E} ; 5 — выход \bar{Y}_1 ; 6 — вход X_2 ; 7 — выход \bar{Y}_2 ; 8 — общий; 9 — выход \bar{Y}_4 ; 10 — вход X_4 ; 11 — выход \bar{Y}_5 ; 12 — вход «запрет»; 13 — вход X_5 ; 14 — выход \bar{Y}_6 ; 15 — вход X_6 ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы								Выходы					
1	3	4	6	10	12	13	15	2	5	7	9	11	14
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
X	X	1	X	X	X	X	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z

Примечание. Z — логическое состояние определяется значением напряжения, приложенного к выходу микросхемы извне, например, в схеме «монтажное ИЛИ».

Электрические параметры

Напряжение питания	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня при $U_n = 10$ В, при $U_n = 5$ В	$\leq 0,01$ В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В	$\geq 4,99$ В
при $U_n = 10$ В	$\geq 9,99$ В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В	$\leq 0,95$ В
при $U_n = 10$ В	$\leq 2,9$ В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В	$\geq 3,6$ В
при $U_n = 10$ В	$\geq 7,2$ В
Ток потребления:	
при $U_n = 5$ В	≤ 5 мкА
при $U_n = 10$ В	≤ 10 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня	$\leq 0,2$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В	$\geq 1,4$ мА
при $U_n = 10$ В	$\geq 3,4$ мА
Выходной ток высокого уровня при $U_n = 10$ В, при $U_n = 5$ В	$\geq 0,2$ мА
Время задержки распространения при включении:	
при $U_n = 5$ В	≤ 640 нс
при $U_n = 10$ В	≤ 360 нс
Время задержки распространения при выключении:	
при $U_n = 10$ В	≤ 900 нс
при $U_n = 5$ В	≤ 450 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...15 В
Напряжение на входах	$-0,2 \dots (U_n + 0,2)$ В
Максимальная потребляемая мощность при температуре 25 °С	150 мВт
Максимальный допустимый ток на один (любой) вывод	40 мА
Температура окружающей среды	$-45 \dots + 85$ °С