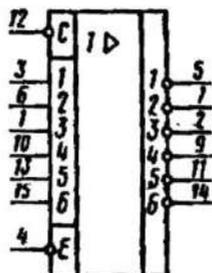


## К561ЛН1, ЭК561ЛН1, ЭКФ561ЛН1

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 X3; 2 — выход  $\bar{Y}_3$ ; 3 — вход X1; 4 — вход «блокировка»  $\bar{E}$ ; 5 — выход  $\bar{Y}_1$ ; 6 — вход X2; 7 — выход  $\bar{Y}_2$ ; 8 — общий; 9 — выход  $\bar{Y}_4$ ; 10 — вход X4; 11 — выход  $\bar{Y}_5$ ; 12 — вход «запрет»; 13 — вход X5; 14 — выход  $\bar{Y}_6$ ; 15 — вход X6; 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 выводу 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	$\leq 5$ мкА
при $U_n = 10$ В	$\leq 10$ 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	$\leq 640$ нс
при $U_n = 10$ В	$\leq 360$ нс
Время задержки распространения при выключении:	
при $U_n = 10$ В	$\leq 900$ нс
при $U_n = 5$ В	$\leq 450$ нс

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

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