

# 564ЛН1, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на [sales@iElekt.ru](mailto:sales@iElekt.ru) или перейдите по ссылке на страницу покупки заинтересовавшего Вас товара: [ЗАКАЗАТЬ](#).

Вернуться на "главную" страницу сайта [ГЛАВНАЯ](#).

Согласовать цену, уточнить наличие и условия поставки компонентов или связаться с менеджером. Перейдите в раздел [КОНТАКТЫ](#).

## 564ЛН1 микросхемы полупроводниковой:

564ЛН1 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом шесть логических элементов НЕ с блокировкой и запретом и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации от минус 60 до плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям БК0.347.064ТУ9.

краткие основные характеристики:

Разброс напряжений потребления с 4,2V по 15V.

Предельное напряжение потребления до 18V.

Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.

Продолжительность промедления распределения сигнала  $\leq 230\text{ns}$ , ( $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $C_L=50\text{pF}$ ,  $T=25\text{oC}$ )

Ток потребления  $\leq 1\mu\text{A}$  при  $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Ток на выходе низшего значения  $\geq 5,3\text{mA}$  при  $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $U_o=0,5\text{V}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Ток на выходе высшего значения  $\geq -0,5\text{mA}$  при  $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $U_o=9,5\text{V}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов по группам исполнения 7.И1 - 3Ус, 7.И6 - 4Ус, 7.И7 - 2х4Ус, 7.С1 - 10х1Ус, 7.С4 - 1Ус, 7.К1 - 0,4х1К, 7.К4 - 0,5х1К, 7.И8 - 0,02х1Ус.

## Ссылки на технические материалы

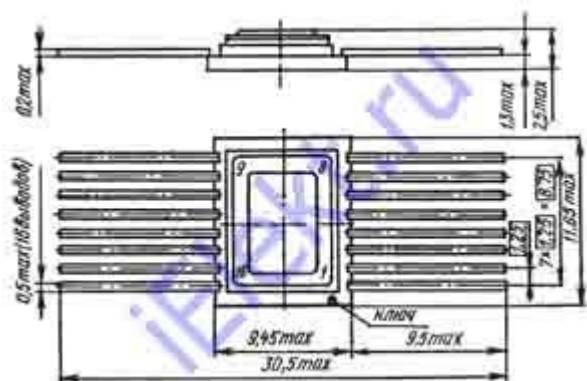
ссылки на 564ЛН1 дополнительный материал:

<a href="#">карта</a>	<a href="#">фото</a>	<a href="#">условное графическое обозначение</a>
<a href="#">значение выводов</a>	<a href="#">параметры</a>	<a href="#">таблица истинности одной ячейки</a>
<a href="#">эксплуатация</a>	<a href="#">PDF</a>	

## Знак завода изготовителя

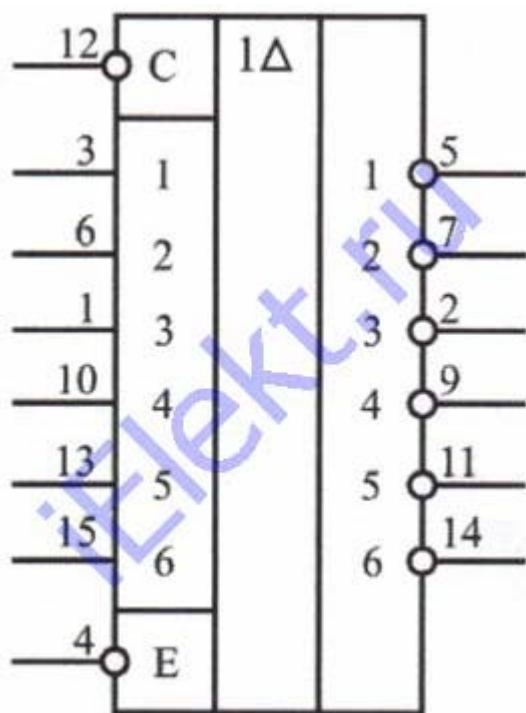


## Расположения выводов схематическое



Корпус типа 402.16-23, масса меньше 1,5 г.

## Условное графическое обозначение



## Таблица истинности одной ячейки

Вход						Выход							
1	3	4	6	10	12	13	15	2	5	7	9	11	14
L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H
H	H	L	H	H	L	H	H	L	L	L	L	L	L
L	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L
H	H	L	H	H	H	H	H	L	L	L	L	L	L
X	X	H	X	X	X	X	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z

H – высокий уровень,  
L – низкий уровень,  
X – любой уровень,  
Z – третье состояние.

## Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ЛН1 назначения выводов:

Номер	Значение	Номер	Значение
1	Вход X3	9	Выход Y4
2	Выход Y3	10	Вход X4

3	Вход X1	11	Выход У5
4	Вход Блокировка	12	Вход Запрет
5	Выход У1	13	Вход X5
6	Вход X2	14	Выход У6
7	Выход У2	15	Вход X6
8	Общий	16	Питание

## Основные электро параметры при $t=25\pm 10$ градусов Цельсия

таблица основных 564ЛН1 электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V, U_{cc}=10,0V$	U OL	-	0,01	-60
		-	0,01	25+-10
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$	U OH	4,99	-	-60
		4,99	-	25+-10
		4,95	-	125
$U_{cc}=10,0V$	U OH	9,99	-	-60
		9,99	-	25+-10
		9,95	-	125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V, U_{IL}=1,5V, U_{IH}=3,5V$ $U_{cc}=5,0V, U_{IL}=1,5V, U_{IH}=3,6V$ $U_{cc}=5,0V, U_{IL}=1,4V, U_{IH}=3,5V$	U OL max	-	0,95	25+-10
		-	0,95	-60
		-	0,95	125
$U_{cc}=10,0V, U_{IL}=3,0V, U_{IH}=7,0V$ $U_{cc}=10,0V, U_{IL}=3,0V, U_{IH}=7,1V$ $U_{cc}=10,0V, U_{IL}=2,9V, U_{IH}=7,0V$	U OL max	-	2,9	25+-10
		-	2,9	-60
		-	2,9	125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V, U_{IL}=1,5V, U_{IH}=3,5V$ $U_{cc}=5,0V, U_{IL}=1,5V, U_{IH}=3,6V$ $U_{cc}=5,0V, U_{IL}=1,4V, U_{IH}=3,5V$	U OL max	3,6	-	25+-10
		3,6	-	-60
		3,6	-	125

	U OH min			
U <sub>cc</sub> =10,0V, U <sub>IL</sub> =3,0V, U <sub>IH</sub> =7,0V		7,2	-	25+-10
U <sub>cc</sub> =10,0V, U <sub>IL</sub> =3,0V, U <sub>IH</sub> =7,1V		7,2	-	-60
U <sub>cc</sub> =10,0V, U <sub>IL</sub> =2,9V, U <sub>IH</sub> =7,0V		7,2	-	125
Ток на входе низшего значения, $\mu$ A, при U <sub>cc</sub> =15,0V	I IL	-	/-0,1/	-60
		-	/-0,1/	25+-10
		-	/-1,0/	125
Ток на входе 564ЛН1 высшего значения, $\mu$ A, при U <sub>cc</sub> =15,0V	I IH	-	0,1	-60
		-	0,1	25+-10
		-	1,0	125
Ток на выходе низшего значения, mA, при U <sub>cc</sub> =5V; U <sub>o</sub> =0,4V	I OL	2,7	-	-60
		2,3	-	25+-10
		1,6	-	125
U <sub>cc</sub> =10V; U <sub>o</sub> =0,5V	I OL	6,6	-	-60
		5,3	-	25+-10
		3,25	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при U <sub>cc</sub> =5V; U <sub>o</sub> =2,5V	I OH	/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+-10
		/-0,7/	-	125
U <sub>cc</sub> =10,0V; U <sub>o</sub> =9,5V	I OH	/-0,62/	-	-60
		/-0,5/	-	25+-10
		/-0,35/	-	125
Ток потребления, $\mu$ A, при U <sub>cc</sub> =5,0V		-	0,6	-60
		-	0,6	25+-10
		-	30	125
		-	1,0	-60

при $U_{cc}=10,0V$	I <sub>cc</sub>	-	1,0	25+-10
		-	60	125
		-		
при $U_{cc}=15,0V$		-	2,0	-60
		-	2,0	25+-10
		-	120	125
Ток на выходе низшего значения в состоянии Выключено, $\mu A$ , при $U_{cc}=15,0V$	I <sub>OZL</sub>	-	1,5	-60
		-	0,1	25+-10
		-	1,5	125
Ток на выходе высшего значения в состоянии Выключено, $\mu A$ , при $U_{cc}=15,0V$	I <sub>OZH</sub>	-	/-1,5/	-60
		-	/-0,1/	25+-10
		-	/-1,5/	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении, ns, при $U_{cc}=5,0V$ , $C_L=50pF$	t <sub>PHL</sub>	-	300	-60
		-	300	25+-10
		-	640	125
$U_{cc}=10,0V$ , $C_L=50pF$		-	180	-60
		-	180	25+-10
		-	310	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при выключении, ns, при $U_{cc}=5,0V$ , $C_L=50pF$	t <sub>PLH</sub>	-	600	-60
		-	600	25+-10
		-	750	125
$U_{cc}=10,0V$ , $C_L=50pF$		-	230	-60
		-	230	25+-10
		-	750	125

## Предельные 564ЛН1 параметры

© [ЭЛЕКТ \(iElekt.ru\)](http://ielect.ru) - [радиодетали и электронные компоненты оптом со склада в Санкт-Петербурге и на заказ, отечественных и зарубежных производителей почтой во все регионы России](#)

Доставка в города: Нальчик, Нарьян-Мар, Вологда, Курск, Краснодар, Липецк, Сыктывкар, Омск, Симферополь, Санкт-Петербург, Петропавловск-Камчатский, Воронеж, Киров, Пермь, Горно-Алтайск, Псков, Салехард, Волгоград, Владимир, Нижний Новгород, Ульяновск, Пенза, Калуга, Саранск, Челябинск, Грозный, Московская область, Уфа, Владивосток, Кызыл, Томск, Чита, Казань, Смоленск, Элиста, Тула, Астрахань, Екатеринбург, Дудинка, Курган, Якутск, Иркутск, Новосибирск, Калининград, Барнаул, Кемерово, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Ставрополь, Ханты-Мансийск, Абакан, Владикавказ, Магадан, Рязань, Красноярск, Оренбург, Биробиджан, Благовещенск, Магас, Великий Новгород, Белгород, Южно-Сахалинск, Тюмень, Петрозаводск, Чебоксары, Кострома, Ярославль, Орел, Анадьрь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.