

# 1564ЛН1, 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](#).

## 1564ЛН1 микросхемы полупроводниковой:

1564ЛН1 — цифровая микросхема 1564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом шесть логических элементов НЕ и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации с минус 60 по плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям БК 0.347.479- 05ТУ, АЕЯ Р.4312 00.424-05ТУ

краткие основные характеристики:

Разброс напряжений потребления от 2V до 6V.

Предельнодопустимое напряжение потребления до 7V.

Разброс рабочих температур от минус 60 до плюс 125оС.

Продолжительность промедления распределения сигнала  $\leq 15\text{ns}$  если  $U_{cc}=6\text{V}$ ,  $C_L=50\text{pF}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Вольтаж на выходе низшего значения  $\leq 0,26\text{V}$ , если  $U_{cc}=6\text{V}$ ,  $I_o=5,2\text{mA}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Вольтаж на выходе высшего значения  $\geq 5,5\text{V}$ , если  $U_{cc}=6\text{V}$ ,  $I_o=5,2\text{mA}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Предельнодопустимое значение входного и выходного напряжений от -0.5V до  $(U_{cc}+0.5)\text{V}$ .

Устойчивость к влиянию спец-факторов по группам исполнения: 7 И1- 3 Ус, 7 И6- 2 Ус, 7 И7- 5 Ус, 7 С1- 1 Ус, 7 С4- 5 Ус, 7 К1- 1 К, 7 К4- 1 К для разброса напряжения потребления от 2V до 6V.

7 И1- 3 Ус, 7 И6- 2х 5Ус, 7 И7- 5 Ус, 7С1- 4Ус, 7 С4- 5 Ус, 7 К1- 1 К, 7 К4- 1 К для разброса напряжения потребления от 3V до 6V.

## Ссылки на технические материалы

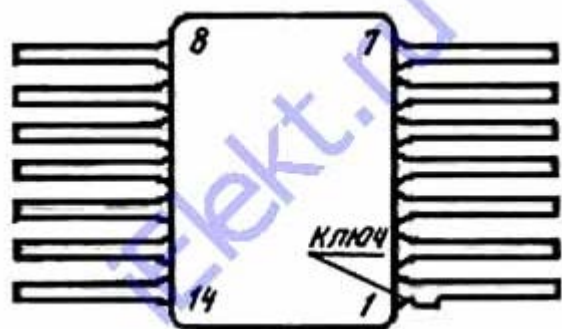
ссылки на 1564ЛН1 дополнительный материал:

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

## Знак завода изготовителя

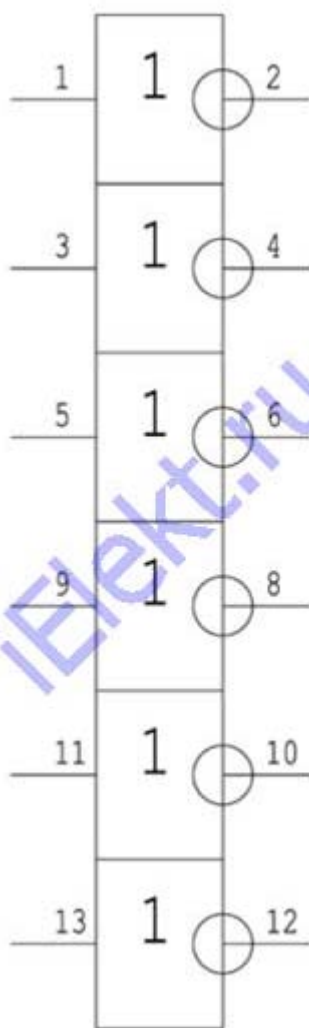


## Расположения выводов схематическое



Корпус типа 401.14-5, масса меньше 0,6 г.

## Условное графическое обозначение



## Таблица истинности микросхемы

Логическая функция одной ячейки ИС:  $Y = \text{инв}(A)$ 

Вход	Выход
A	Y
L	H
H	L

L – низкий уровень;

H – высокий уровень.

## Микросхема интегральная значение выводов

таблица 1564ЛН1 значения выводов:

Номер контакта	Обозначение	Назначение	Номер контакта	Обозначение	Назначение
1	A1	Вход первой ячейки	8	Y4	Выход четвертой ячейки
2	Y1	Выход первой ячейки	9	A4	Вход четвертой ячейки
3	A2	Вход второй ячейки	10	Y5	Выход пятой ячейки
4	Y2	Выход второй ячейки	11	A5	Вход пятой ячейки
5	A3	Вход третьей ячейки	12	Y6	Выход шестой ячейки
6	Y3	Выход третьей ячейки	13	A6	Вход шестой ячейки
7	0V	Общий	14	Vcc	Питание

## Основные электрические характеристики при $t = 25 \pm 10$ градусов Цельсия

таблица основных 1564ЛН1 электро параметров:

Наименование характеристики, единица замера, режим замера	Обозначение буквами	Норма		Температура среды, °C
		больше	меньше	
Наибольшее выходное напряжение низшего значения, V, если: $U_{cc} = 2,0V$ , $U_{in} = 1,5V$ , $I_o = 20\mu A$ $U_{cc} = 4,5V$ , $U_{in} = 3,15V$ , $I_o = 20\mu A$ $U_{cc} = 6,0V$ , $U_{in} = 4,2V$ , $I_o = 20\mu A$			0,1	25+-10
		-	0,1	-60
			0,1	125
$U_{cc} = 4,5V$ , $U_{in} = 3,15V$ , $I_o = 4,0mA$	U OL max		0,26	25+-10
		-	0,4	-60
			0,4	125
$U_{cc} = 6,0V$ , $U_{in} = 4,2V$ , $I_o = 5,2mA$			0,26	25+-10
		-	0,4	-60
			0,4	125
Наименьшее выходное напряжение 1564ЛН1 высшего значения, V, если: $U_{cc} = 2,0V$ , $U_{il} = 0,3V$ , $I_o = 20\mu A$ $U_{cc} = 4,5V$ , $U_{il} = 0,9V$ , $I_o = 20\mu A$		1,9		25+-10
		4,4	-	-60

$U_{CC}=6,0V, U_{iL}=1,2V, I_o=20\mu A$	U OH min	5,9		125
$U_{CC}=4,5V, U_{iL}=0,9V, I_o=4,0mA$		4,0		25+-10
		3,7	-	-60
		3,7		125
$U_{CC}=6,0V, U_{iL}=1,2V, I_o=5,2mA$		5,5		25+-10
		5,2	-	-60
		5,2		125
Ток на выходе низшего значения, $\mu A$ , если $U_{CC} = 6,0V, U_{iL} = 0V$	I IL	-	/-0,1/	25+-10
		-	/-0,1/	-60
		-	/-1,0/	125
Ток на выходе высшего значения, $\mu A$ , если $U_{CC} = 6,0V, U_{iH} = U_{CC}$	I IH	-	0,1	25+-10
		-	0,1	-60
		-	1,0	125
Ток потребления, $\mu A$ , если: $U_{CC} = 6,0V, U_{iH} = U_{CC}, U_{iL} = 0V$	Icc	-	1,0	25+-10
		-	20	-60
		-	20	125
Динамический ток потребления 1564ЛН1, mA, если: $U_{CC} = 6,0V, f = 10,0MHz$	Iocc	-	12	25+-10
Продолжительность промедления распределения при включении и выключении, ns, если: $U_{CC}=2,0V, CL = 50pF$		-	75	25+-10
		-	129	-60
		-	129	125
$U_{CC}=4,5V, CL = 50pF$	t PHL	-	17	25+-10
	t PLH	-	29	-60
		-	29	125
$U_{CC}=6,0V, CL = 50pF$		-	15	25+-10
		-	24	-60

			24	125
Входная емкость, pF, если $U_{cc}=0V$	C I	-	10,0	25+-10

## Предельные 1564ЛН1 характеристики

© [ЭЛЕКТ \(iElekt.ru\)](http://iElekt.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.