

# 1564ЛЛ1, 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](#).

## 1564ЛЛ1 микросхемы полупроводниковой:

1564ЛЛ1 — цифровая микросхема 1564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом четыре элемента 2ИЛИ 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 0.347.479-09ТУ

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  $\leq 17\text{ns}$  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  $\geq 5,48\text{V}$ , 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

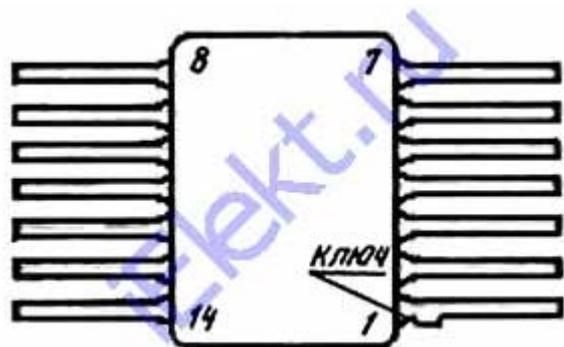
ссылки на 1564ЛЛ1 дополнительный материал:

<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 одной ячейки</a>
<a href="#">эксплуатация</a>	<a href="#">производитель</a>	<a href="#">PDF</a>

## Знак завода изготовителя

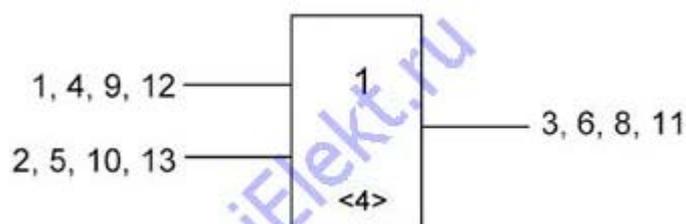


## Расположения выводов схематическое



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

## Условное графическое обозначение



## Таблица истинности одной ячейки микросхемы

Логическая функция одной ячейки ИС:  $Y=X1+X2$

Вход		Выход
X1	X2	Y
L	L	L
L	H	H
H	L	H
H	H	H

L – низкий уровень;

H – высокий уровень.

## Микросхема интегральная значение выводов

таблица 1564ЛЛ1 значения выводов:

Номер контакта	Обозначение	Назначение	Номер контакта	Обозначение	Назначение
1	X1	Вход ячейки 1	8	Y3	Выход ячейки 3
2	X2	Вход ячейки 1	9	X5	Вход ячейки 3
3	Y1	Выход ячейки 1	10	X6	Вход ячейки 3
4	X3	Вход ячейки 2	11	Y4	Выход ячейки 4
5	X4	Вход ячейки 2	12	X7	Вход ячейки 4
6	Y2	Выход ячейки 2	13	X8	Вход ячейки 4

7	0V	Общий	14	Vcc	Питание
---	----	-------	----	-----	---------

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

таблица основных 1564ЛЛ1 электро параметров:

Наименование характеристики, единица замера, режим замера	Обозначение буквами	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Наибольшее выходное напряжение низшего значения, V, если: $U_{cc}=2,0V$ , $U_{il}=0,3V$ , $I_o=20\mu A$ $U_{cc}=4,5V$ , $U_{il}=0,9V$ , $I_o=20\mu A$ $U_{cc}=6,0V$ , $U_{il}=1,2V$ , $I_o=20\mu A$			0,1	25+-10
		-	0,1	-60
			0,1	125
$U_{cc}=4,5V$ , $U_{il}=0,9V$ , $I_o=4mA$	U OL		0,26	25+-10
		-	0,4	-60
			0,4	125
$U_{cc}=6,0V$ , $U_{il}=1,2V$ , $I_o=5,2mA$			0,26	25+-10
		-	0,4	-60
			0,4	125
Наименьшее выходное напряжение 1564ЛЛ1 высшего значения, V, если: $U_{cc}=2,0V$ , $U_{in}=1,5V$ , $I_o=20\mu A$ $U_{cc}=4,5V$ , $U_{in}=3,15V$ , $I_o=20\mu A$ $U_{cc}=6,0V$ , $U_{in}=4,2V$ , $I_o=20\mu A$		1,9		25+-10
		4,4	-	-60
		5,9		125
$U_{cc}=4,5V$ , $U_{in}=3,15V$ , $I_o=4mA$	U OH	3,98		25+-10
		3,7	-	-60
		3,7		125
$U_{cc}=6,0V$ , $U_{in}=4,2V$ , $I_o=5,2mA$		5,48		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, $\mu\text{A}$ , если $U_{\text{сс}} = 6,0\text{V}$ , $U_{\text{in}} = U_{\text{сс}}$	$I_{\text{IH}}$	-	0,1	25+-10
		-	1,0	-60
		-	1,0	125
Ток потребления, $\mu\text{A}$ , если: $U_{\text{сс}} = 6,0\text{V}$ , $U_{\text{in}} = U_{\text{сс}}$ , $U_{\text{il}} = 0\text{V}$	$I_{\text{сс}}$	-	2,0	25+-10
		-	40	-60
		-	40	125
Динамический ток потребления 1564ЛЛ1, $\text{mA}$ , если: $U_{\text{сс}} = 5,0\text{V}$ , $f = 1,0\text{MHz}$	$I_{\text{осс}}$	-	1,5	25+-10
Продолжительность промедления распределения при включении и выключении, $\text{ns}$ , если: $U_{\text{сс}} = 2,0\text{V}$ , $C_L = 50\text{pF}$		-	100	25+-10
		-	150	-60
		-	150	125
$U_{\text{сс}} = 4,5\text{V}$ , $C_L = 50\text{pF}$	$t_{\text{PHL}}$ $t_{\text{PLH}}$	-	20	25+-10
		-	30	-60
		-	30	125
$U_{\text{сс}} = 6,0\text{V}$ , $C_L = 50\text{pF}$		-	17	25+-10
		-	25	-60
		-	25	125
Входная емкость, $\text{pF}$ , если $U_{\text{сс}} = 0\text{V}$	$C_{\text{I}}$	-	10,0	25+-10

## Предельные 1564ЛЛ1 характеристики

© ЭЛЕКТ (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.