

# 564ЛЕ10В, 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](#).

## 564ЛЕ10В микросхемы полупроводниковой:

564ЛЕ10В — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом три трехходовых элемента ИЛИ-НЕ 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 БК0.347.064ТУ21.

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 при включении-выключении  $\leq 90\text{ns}$ , ( $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $C_L=50\text{pF}$ ,  $T=25\text{оC}$ )

Ток потребления  $\leq 0,1\mu\text{A}$  при  $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $T=25\text{оC}$ .

Ток на выходе низшего значения  $\geq 1\text{mA}$ , при  $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $U_o=0,5\text{V}$ ,  $T=25\text{оC}$ .

Ток на выходе высшего значения  $\geq -1\text{mA}$ , при  $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $U_o=9,5\text{V}$ ,  $T=25\text{оC}$ .

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

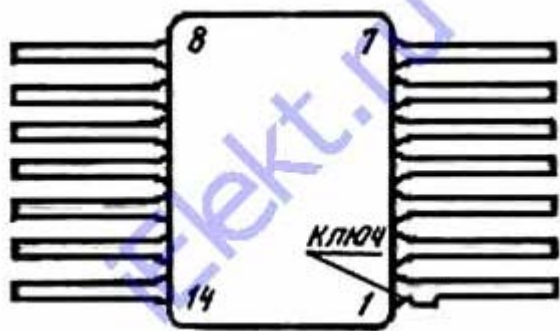
ссылки на 564ЛЕ10В дополнительный материал:

<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</a>
<a href="#">эксплуатация</a>	<a href="#">PDF</a>	

## Знак завода изготовителя

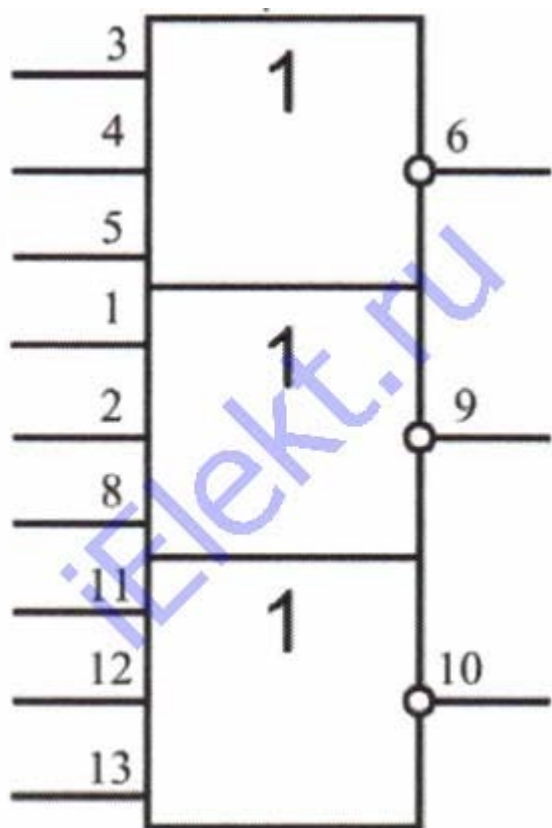


## Расположения выводов схематическое



Марка корпуса 40 1.14 -5, вес не превышает 0,6г.

## Условное графическое обозначение



## Таблица истинности

Вход 3(1,11)	Вход 4(2,12)	Вход 5(8,13)	Выход 6(9,10)
L	L	L	H
L	L	H	L
L	H	L	L
H	L	L	L
L	H	H	L
H	L	H	L
H	H	L	L
H	H	H	L

X - Любое состояние,  
L - Низкий уровень,  
H - Высокий уровень.

## Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ЛЕ10В назначения выводов:

Номер	Значение	Номер	Значение
1	Вход	8	Вход
2	Вход	9	Выход
3	Вход	10	Выход
4	Вход	11	Вход
5	Вход	12	Вход
6	Выход	13	Вход
7	Общий	14	Питание, Vcc

## Основные электро параметры при t=25+-10 градусов Цельсия

таблица основных 564ЛЕ10В электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды,оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5,0V	U OL	-	0,01	-60
		-	0,01	25+-10
		-	0,05	125
Ucc=10V	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
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$ , $U_{IH}=3,6V$	U OL max	-	0,8	-60
$U_{cc}=5,0V$ , $U_{IH}=3,5V$		-	0,8	25+-10 125
$U_{cc}=10,0V$ , $U_{IH}=7,1V$		-	1,0	-60
$U_{cc}=10,0V$ , $U_{IH}=7,0V$		-	1,0	25+-10 125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$ , $U_{IL}=1,5V$	U OH min	4,2	-	-60 25+-10
		$U_{cc}=5,0V$ , $U_{IL}=1,4V$	4,2	-
$U_{cc}=10,0V$ , $U_{IL}=3V$		9,0	-	-60 25+-10
$U_{cc}=10,0V$ , $U_{IL}=2,9V$		9,0	-	125
Ток на входе низшего значения, $\mu A$ , при $U_{cc}=15,0V$	I IL	-	/-100/	-60
		-	/-100/	25+-10
		-	/-1000/	125
		-	100	-60

Ток на входе 564ЛЕ10В высшего значения, $\mu\text{A}$ , при $U_{\text{cc}}=15,0\text{V}$	$I_{\text{IH}}$	-	100	25+-10
		-	1000	125
Ток на выходе низшего значения, $\text{mA}$ , при $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$ , $U_{\text{OL}}=0,5\text{V}$	$I_{\text{OL}}$	0,6	-	-60
		0,5	-	25+-10
		0,3	-	125
$U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$ , $U_{\text{OL}}=0,5\text{V}$	$I_{\text{OL}}$	1,2	-	-60
		1,0	-	25+-10
		0,7	-	125
Ток на выходе высшего значения, $\text{mA}$ , при $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$ , $U_{\text{OH}}=4,5\text{V}$	$I_{\text{OH}}$	/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+-10
		/-0,7/	-	125
$U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$ , $U_{\text{OH}}=9,5\text{V}$	$I_{\text{OH}}$	/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+-10
		/-0,7/	-	125
Ток потребления, $\mu\text{A}$ , при $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$	$I_{\text{cc}}$	-	0,05	-60
		-	0,05	25+-10
		-	7,5	125
при $U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$	$I_{\text{cc}}$	-	0,1	-60
		-	0,1	25+-10
		-	15,0	125
при $U_{\text{cc}}=15,0\text{V}$	$I_{\text{cc}}$	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	30,0	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении, $\text{ns}$ , при $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$ , $C_{\text{L}}=50\text{pF}$	$t_{\text{d}}$	-	140	-60
		-	140	25+-10
		-	180	125

U <sub>cc</sub> =10,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t PHL	-	90	-60
		-	90	25+-10
		-	120	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при выключении , ns, при U <sub>cc</sub> =5,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t PLH	-	150	-60
		-	150	25+-10
		-	250	125
U <sub>cc</sub> =10,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t PLH	-	90	-60
		-	90	25+-10
		-	150	125
Продолжительность перехода 564ЛЕ10В при включении , ns, при U <sub>cc</sub> =5,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t THL	-	200	-60
		-	200	25+-10
		-	300	125
U <sub>cc</sub> =10,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t THL	-	100	-60
		-	100	25+-10
		-	150	125
Продолжительность перехода при выключении , ns, при U <sub>cc</sub> =5,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t TLH	-	200	-60
		-	200	25+-10
		-	300	125
U <sub>cc</sub> =10,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t TLH	-	100	-60
		-	100	25+-10
		-	150	125
Входная емкость, pF, при U <sub>cc</sub> =10V	CI	-	5	25+-10

## Предельные 564ЛЕ10В 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.