

# 514ИД1, 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](#).

## 514ИД1 микросхемы полупроводниковой:

514ИД1 — цифровая микросхема являются транзисторно матлогикой с функционалом дешифратор цифровых сигналов кода в сигналы семисегментного кода и используются в РЭА в большой области эксплуатации для управления цифровыми индикаторами с разъединенными анодами (для ИД1) или катодами (для ИД2) сегментов. Микросхемы изготовлены в керамометаллическом корпусе, вес не превышает 1,7г. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации от минус 60 до плюс 125град С. Климатически исполнены УХЛ и микросхемы 2) согласована техусловиям БК0.347.044-01 ТУ.

## Ссылки на технические материалы

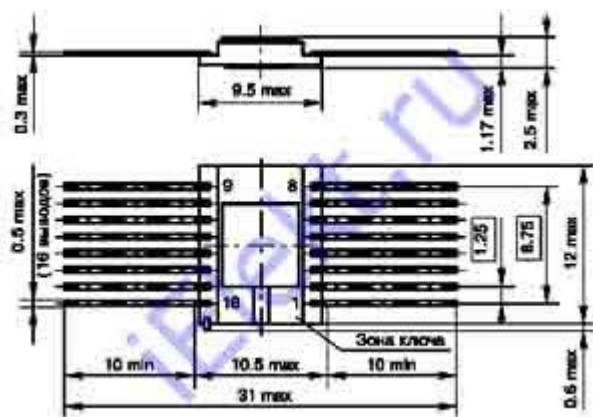
ссылки на 514ИД1 дополнительный материал:

<a href="#">карта</a>	<a href="#">фото</a>	<a href="#">схема выводов</a>
<a href="#">значение выводов</a>	<a href="#">параметры</a>	<a href="#">таблица истинности</a>
<a href="#">подключение ИД1</a>	<a href="#">подключение ИД2</a>	<a href="#">PDF</a>

## Знак завода изготовителя



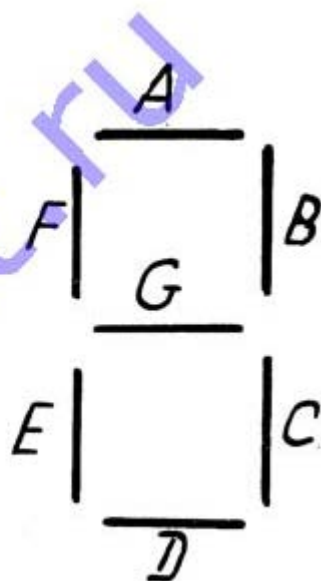
## Схема расположения выводов



## Назначение выводов

Таблица назначения выводов

Контакт	Цепь
1	Вход 2 <sup>1</sup>
2	Вход 2 <sup>2</sup>
3	—
4	Вход гашения (Г)
5	—
6	Вход 2 <sup>3</sup>
7	Вход 2 <sup>0</sup>
8	Общий
9	Выход Е
10	Выход D
11	Выход С
12	Выход В
13	Выход А
14	Выход G
15	Выход F
16	Питание 5 В



## Таблица истинности

Входы					Выходы							Символ
2 <sup>0</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>3</sup>	Г	А	В	С	Д	Е	Ф	О	
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	2
1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	3
0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	4
1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	5
0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	6
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	7
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	9
0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	□
1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	□
0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	□
1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	□
0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	□
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	нет знака
X	X	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	нет знака

1. Для входов микросхем ИД1, ИД2:

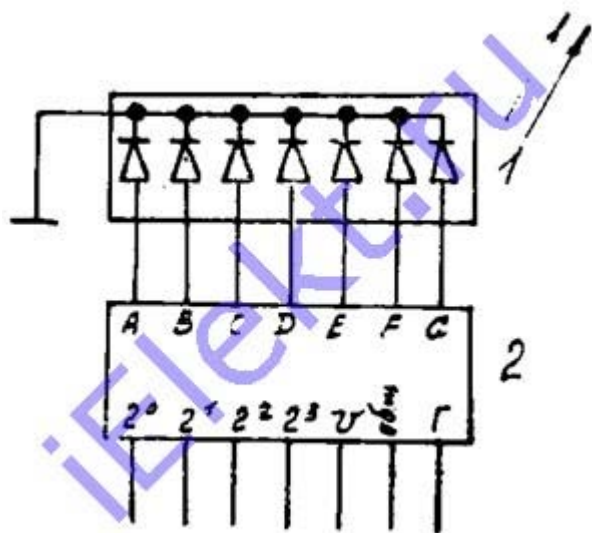
1 - UИН, 0 - UИЛ, X - любая комбинация входных сигналов (UИН или UИЛ)

2. Для выходов микросхем:

1 - IOИН для ИД1, UOL для ИД2

0 - IOL для ИД1, IOИН для ИД2

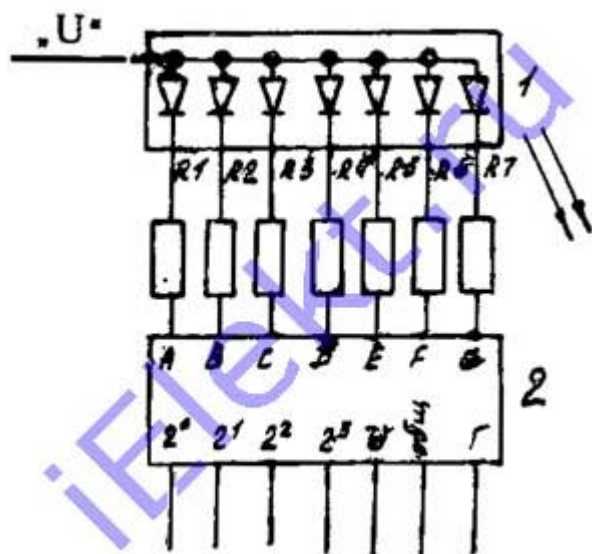
## Схема подключения индикатора к микросхеме 514ИД1



1 - семисегментный индикатор с разъединенными анодами;

2 - Микросхема ИД1.

## Схема подключения индикатора к микросхеме 514ИД2



1 - семисегментный индикатор с разьединенными катодами;  
 2 - Микросхема ИД2;  
 R1-R7 - токоограничивающее сопротивление; U - напряжение питания индикатора.

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

таблица основных электро параметров:

Условное обозначение микросхемы	Наименование параметра, режим замера, единица замера	Буквенное обозначение	Допуск	
			больше	меньше
514ИД1	Ампераж низшего значения на выходе, мА при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_{IH}=2V$ , $U_{IL}=0,8V$ , $U_o=0,8V$	I OL		0,3
	Ампераж высшего значения на выходе, мА при $U_{cc}=4,5V$ , $U_{IH}=2V$ , $U_{IL}=0,8V$ , $U_o=1,7V$	I OH	2,7	4,2
	Ампераж низшего значения на входе, мА при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_I=0,4V$	I IL		-1,6
	Ампераж высшего значения на входе, мА при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_I=2,4V$	I IH		0,07
	Входной ток при максимальном входном напряжении, мА при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_I=5V$	I IH1		1
	Ампераж потребления, мА при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_I=2,4V$	I cc		50
514ИД2	Напряжение на выходе низкого уровня, V при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_{IH}=2V$ , $U_{IL}=0,8V$ , $I_o=20mA$	U OL		0,4
	Ампераж высшего значения на выходе, мА при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_{IH}=2V$ , $U_{IL}=0,8V$ , $U_o=10V$	I OH		225
	Ампераж низшего значения на входе, мА при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_I=0,4V$	I IL		-1,6
	Ампераж высшего значения на входе, мА при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_I=2,4V$	I IH		0,07
	Входной ток при максимальном входном напряжении, мА при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_I=5V$	I IH1		1
	Ампераж потребления, мА при $U_{cc}=5V \pm 10\%$ , $U_I=2,4V$	I cc		50

Примечание: Знак минус перед обозначением токов указывает только его направление.

## Предельные 514ИД1 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.