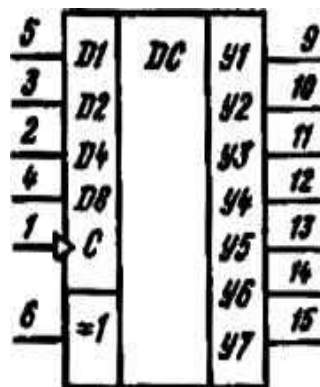


## К564ИД5, КФ564ИД5В

Микросхемы представляют собой стробируемый дешифратор возбуждения семисегментного жидкокристаллического индикатора. Используются совместно с четырехлинейным усилителем индикации К564УМ1. Содержат 302 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-23, масса не более 1,5 г и 4313.16-1.



Условное графическое обозначение К564ИД5, КФ564ИД5В

Назначение выводов: 1 - вход стробирования; 2, 3, 4, 5 - входы информационные; 6 - вход = 1; 7 - напряжение питания ( $U_{п2}$ ); 8 - общий; 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 - выходы; 16 - напряжение питания ( $U_{п1}$ ).

**Таблица истинности**

Входы				Выходы						
D1	D2	D4	D8	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0
0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1
1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1
0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1
1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- $U_{п1}$  ..... 5 В ± 10%
- $U_{п2}$  ..... -5 В ± 10%

Выходное напряжение низкого уровня при

воздействии помехи ..... ≤ | -4 | В

Выходное напряжение высокого уровня при

воздействии помехи ..... ≥ 4 В

Входной ток высокого уровня при  $U_{п} = \pm 5$  В ..... ≤ 0,05 мкА

Входной ток низкого уровня:

- при  $U_{п} = \pm 5$  В ..... ≤ | -0,05 | мкА
- при  $U_{п} = 15$  В ..... ≤ | -0,1 | мкА

Выходной ток низкого уровня ..... ≥ 0,9 мА

Выходной ток высокого уровня ..... ≥ | -0,45 | мА

Ток потребления в статическом режиме:

при  $U_{п} = \pm 5$  В ..... ≤ 10 мкА

при  $U_{п} = -15$  В ..... ≤ 20 мкА

Время задержки распространения при включении

(выключении) ..... ≤ 1200 нс

Время перехода из состояния низкого (высокого) уровня

в состояние высокого (низкого) уровня ..... ≤ 180 нс

Минимальная длительность стробирующих импульсов ..... ≤ 170 нс

Входная емкость ..... ≤ 7,5 пФ

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение между выводами 8 и 16, 7 и 16 ..... 3...15 В

Напряжение на выводах питания 16 и 7 ..... -0,5...+15 В

Максимально допустимый ток на один вывод ..... 10 мА

Рассеиваемая мощность ..... ≤ 100 мВт

Температура окружающей среды ..... -45...+85 °С