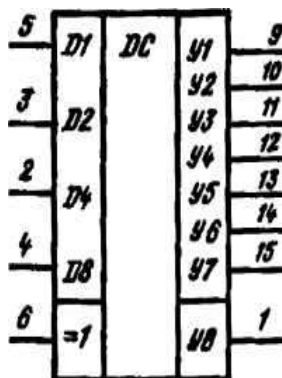


# К561ИД4

Микросхема представляет собой дешифратор возбуждения одноразрядного семисегментного жидкокристаллического индикатора (ЖКИ). Дешифратор состоит из семи узлов, формирующих потенциальный управляющий сигнал для одного из сегментов индикатора. Содержит 278 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1.5 г.



Условное графическое обозначение К561ИД4

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

Выходное напряжение низкого уровня при воздействии

помехи при  $U_{п1} = 5$  В,  $U_{п2} = -5$  В .....  $\geq |-4|$  В

Выходное напряжение высокого уровня при

воздействии помехи .....  $\leq 4$  В

Выходное напряжение низкого уровня .....  $\leq |-4,9|$  В

Входной ток низкого уровня .....  $\leq |-0,05|$  мкА

Входной ток высокого уровня .....  $\leq 0,05$  мкА

Выходной ток низкого уровня .....  $\geq 0,9$  мА

Выходной ток высокого уровня .....  $\geq |-0,45|$  мА

Ток потребления при  $U_{п1} = 5$  В,  $U_{п2} = -5$  В .....  $\leq 10$  мкА

Время задержки распространения при включении

(выключении) .....  $\leq 1200$  нс

Время перехода из состояния низкого (высокого) уровня в

состояние высокого (низкого) уровня .....  $\leq 180$  нс

Минимальная длительность стробирующих импульсов .....  $\leq 170$  нс

Входная емкость при  $U_{п1} = 10$  В,  $U_{п2} = 0$  В .....  $\leq 7$  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 .....  $\leq 100$  мВт

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