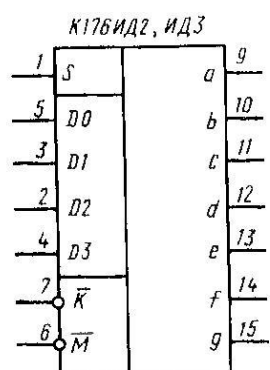


К176ИД2 и К176ИД3



Микросхемы **К176ИД2** и **К176ИД3** предназначены для управления 7-сегментным светодиодным индикатором. Дешифраторы К176ИД2 и К176ИД3 принимают четырёхразрядный код D3...D0 от 0000 до 1001 — «девять». Более старшие комбинации не отображаются. Если на вход S (вывод 1) даём «единицу», микросхемы транслируют входной код на индикатор. При S = 0 сигнал защёлкивается, и остается на индикаторе. Входы D_n сигнал не принимают.

Дешифратор К176ИД3 отличается от дешифратора К176ИД2 открытыми стоками на выходах. Если на вывод М (вывод 6) дать «единицу», выходные провода будут работать с активным нулем: зажигаем ЖКИ с общим анодом. Заземлив вывод М, получаем активные выходные высокие уровни для обслуживания индикаторов со общим катодом

Единица, поданная на вход К, гасит знак индикатора, ноль — разрешает индикацию. Ток выхода каждого сегмента не должен превышать 9 мА.

<i>К176ИД2 и К176ИД3 - технические данные</i>	
Напряжение питания	3-15 В
Время задержки распространения	850 нс
Выходной ток низкого уровня	2 мА
Выходной ток высокого уровня	2 мА
Температура окружающей среды	-45...+85°C
Корпус микросхемы	238.16-1

Режимы работы дешифраторов К176ИД2 и К176ИД3

Код	Входы							Выходы							Символы
	S	K	M	D3	D2	D1	D0	a	b	c	d	e	f	g	
-	X	1	0	X	X	X	X	0	0	0	0	0	0	0	Нет
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
2	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	2
3	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	3
4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	4
5	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	5
6	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	6
7	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	7
8	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	8
9	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	9
10	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Нет
11	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	Нет
12	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Нет
13	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	Нет
14	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Нет
15	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	Нет
-	0	0	0	X	X	X	X	Без изменений							
-	X	X	1	X	X	X	X	Инверсная комбинация							