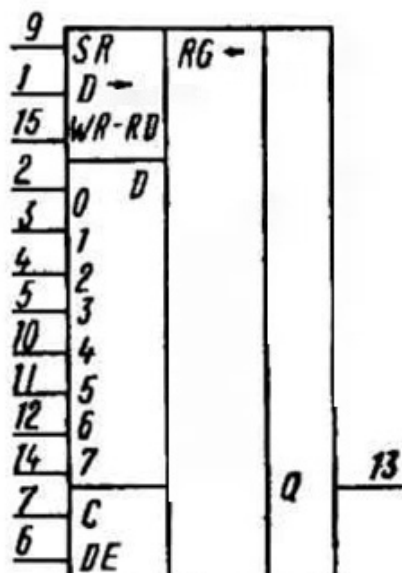


К555ИР10, К555ИР10В, КМ555ИР10

Микросхемы представляют собой восьмиразрядный сдвиговый регистр. Содержат 410 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г и 201.16-6, 2103.16-4, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К555ИР10, КМ555ИР10

Назначение выводов: 1 - вход последовательный; 2 - вход D0; 3 - вход D1; 4 - вход D2; 5 - вход D3; 6 - задержка тактового импульса DE; 7 - вход тактовый C; 8 - общий; 9 - сброс SR; 10 - вход D4; 11 - вход D5; 12 - вход D6; 13 - выход Q; 14 - вход D7; 15 - запись/чтение WR-RD; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы						Выходы		
SR	→WR	DE	C	D→	D0-D7	внутренние		Q7
						Q0	Q1	
0	X	X	X	X	X	0	0	0
1	X	0	0	X	X	Q00	Q10	Q70
1	0	0	┌	X	D0-D7	D0	D1	D7
1	1	0	┌	1	X	1	Q0n	Q6n
1	1	0	┌	0	X	0	Q0n	Q6n
1	X	1	┌	X	X	Q00	Q10	Q70

Примечание. Q_{in} - состояние выхода i -разряда после прихода n -го импульса; Q_{i0} - первоначальное состояние выхода i -разряда; D - информация на соответствующем входе.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления	≤ 38 мА
Входной ток низкого уровня	≤ -0,4 мА
Входной ток высокого уровня	≤ 20 мкА
Потребляемая мощность:	
- К555ИР10, КМ555ИР10	168 мВт
- К555ИР10В	131,25 мВт
Время задержки распространения при включении от входа «сброс» к выходу	≤ 30 нс
Время задержки распространения при включении (выключении) от тактового входа к выходу	≤ 35 нс
Коэффициент разветвления по выходу	20