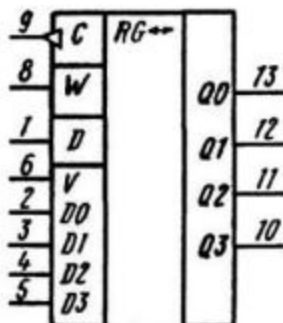


## 533ИР16, К533ИР16, КБ533ИР16-1, КБ533ИР16-4, КН533ИР16

Микросхемы представляют собой универсальный четырехразрядный сдвиговый регистр влево с последовательно-параллельным вводом и параллельным выводом информации. Содержат 252 интегральных элемента. Корпус типа 401.14-4, масса не более 0,45 г.



Условное графическое обозначение К533ИР16, КН533ИР16

Назначение выводов: 1 — вход информационный *D*; 2 — вход информационный *D0*; 3 — вход информационный *D1*; 4 — вход информационный *D2*; 5 — вход информационный *D3*; 6 — вход выборки режима *V*; 7 — общий; 8 — вход разрешения выходов *W*; 9 — вход синхронизации *C*; 10 — выход *Q3*; 11 — выход *Q2*; 12 — выход *Q1*; 13 — выход *Q0*; 14 — напряжение питания.

**Таблица истинности**

Входы								Выходы			
W	V	C	D	D0	D12	D2	D3	Q0	Q1	Q2	Q3
1	1	1	X	X	X	X	X	Q0	Q1	Q2	Q3
1	1	┐	X	D0	D1	D2	D3	D0	D1	D2	D3
1	1	┐	X	Q'1	Q'2	Q'3	D3	Q'1	Q'2	Q'3	D3
1	0	1	X	X	X	X	X	Q0	Q1	Q2	Q3
1	0	┐	1	X	X	X	X	1	Q'0	Q'1	Q'3
1	0	┐	0	X	X	X	X	0	Q'0	Q'1	Q'3
0	X	X	X	X	X	X	X	Z	Z	Z	Z

Примечание: D0, D1, D2, D3 — состояние информационных входов; Q'0, Q'1, Q'2, Q'3 — состояние выходов Q0, Q1, Q2, Q3 перед подачей синхроимпульса на вход C; Q0, Q1, Q2, Q3 — исходное состояние выходов Q0, Q1, Q2, Q3; ┐ — переход с высокого уровня на низкий.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня .....	≤ 0,48 В
Выходное напряжение высокого уровня .....	≥ 2,5 В
Ток потребления .....	≤ 20,5 мА
Входной ток низкого уровня по выводам:	
9 .....	≤ 0,42 мА
1—6, 8 .....	≤ 0,34 мА
Входной ток высокого уровня .....	≤ 3 мкА
Выходной ток (низкого) высокого уровня .....	≤ 3 мкА
Время задержки распространения при включении по выводам от 9 до 10 .....	≤ 70 нс
Время задержки распространения при выключении по выводам от 9 до 10 .....	≤ 60 нс