

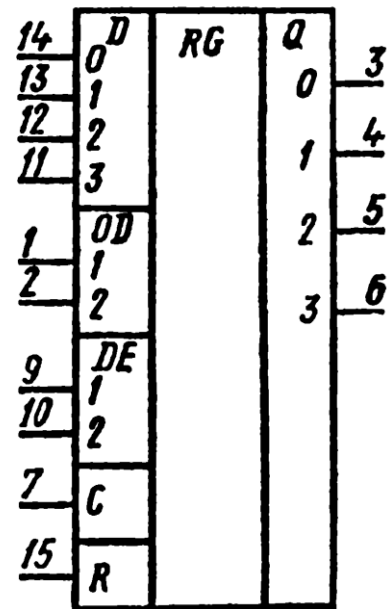
# КР1561ИР14

Микросхема представляет собой четырехразрядный регистр D-типа. Содержит 213 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г.

Назначение выводов: 1 — запрет выходов  $OD1$ ; 2 — запрет выходов  $OD2$ ; 3 — выход нулевого канала  $Q0$ ; 4 — выход первого канала  $Q1$ ; 5 — выход второго канала  $Q2$ ; 6 — выход третьего канала  $Q3$ ; 7 — вход тактового сигнала  $C$ ; 8 — общий; 9 — запрет входов  $DE1$ ; 10 — запрет входов  $DE2$ ; 11 — вход третьего канала  $D3$ ; 12 — вход второго канала  $D2$ ; 13 — вход первого канала  $D1$ ; 14 — вход нулевого канала  $D0$ ; 15 — вход начальной установки  $R$ ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности  
для положительной логики

$R$	$C$	$DE_n$	$OD_n$	$D_n$	Следующее состояние выхода $Q_n$
X	X	X	X	X	Z
1	X	X	0	X	0
0	0	X	0	X	Не изменяется
0	┐	1	0	X	Не изменяется
0	┐	0	0	1	1
0	┐	0	0	0	0
0	1	X	0	X	Не изменяется
0	┘	X	0	X	Не изменяется



Условное графическое обозначение КР1561ИР14

## Электрические параметры

Напряжение питания	3...18 В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня при $U_n = 10$ В	$\leq 1$ В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня при $U_n = 10$ В	$\geq 9$ В
Ток потребления при $U_n = 10$ В	$\leq 10$ мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня при $U_n = 18$ В	$\leq 0,1$ мкА
Выходной ток низкого (высокого) уровня в состоянии «выключено» при $U_n = 18$ В	$\leq 0,4$ мкА

Выходной ток в состоянии «выключено» при $U_{п} = 10 \text{ В}$ .....	$\leq 0,4 \text{ мкА}$
Выходной ток низкого (высокого) уровня при $U_{п} = 10 \text{ В}$ .....	$\geq 1,3 \text{ мА}$
Выходной ток высокого уровня при $U_{п} = 5 \text{ В}$ .....	$\geq 1,6 \text{ мА}$
Время перехода при выключении (включении) при $U_{п} = 10 \text{ В}$ .....	$\leq 100 \text{ нс}$
Время задержки распространения при включении (выключении) при $U_{п} = 10 \text{ В}$ :	
от тактового входа к выходам .....	$\leq 250 \text{ нс}$
от входа начальной установки к выходам .....	$\leq 200 \text{ нс}$
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого (высокого) уровня в третье состоя- ние, из третьего состояния в состояние низкого (вы- сокого) уровня при $U_{п} = 10 \text{ В}$ .....	$\leq 120 \text{ нс}$
Максимальная частота следования импульсов тактовых сигналов при $U_{п} = 10 \text{ В}$ .....	$\geq 6 \text{ МГц}$
Входная емкость при $U_{п} = 10 \text{ В}$ .....	$\leq 7,5 \text{ пФ}$