

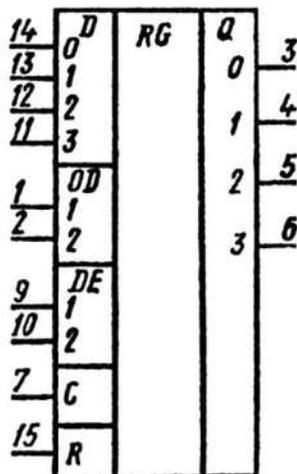
КР1561ИР14

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 OD_1 ; 2 — запрет выходов OD_2 ; 3 — выход нулевого канала Q_0 ; 4 — выход первого канала Q_1 ; 5 — выход второго канала Q_2 ; 6 — выход третьего канала Q_3 ; 7 — вход тактового сигнала C ; 8 — общий; 9 — запрет входов DE_1 ; 10 — запрет входов DE_2 ; 11 — вход третьего канала D_3 ; 12 — вход второго канала D_2 ; 13 — вход первого канала D_1 ; 14 — вход нулевого канала D_0 ; 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	≤ 1 В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня при $U_n = 10$ В	≥ 9 В
Ток потребления при $U_n = 10$ В	≤ 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 $U_{п} = 10 \text{ В}$	$\leq 7,5 \text{ пФ}$