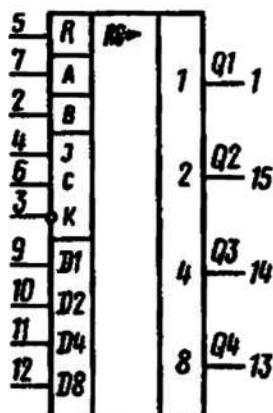


564ИР9, К564ИР9, КР564ИР9В

Микросхемы представляют собой четырехразрядный последовательно-параллельный регистр. Содержат 207 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-23, масса не более 1,5 г и 238.16-2, масса не более 2 г.



Условное графическое обозначение К564ИР9, КР564ИР9В

Назначение выводов: 1 — выход Q_1 ; 2 — вход B ; 3 — вход \bar{K} ; 4 — вход J ; 5 — вход R ; 6 — вход C ; 7 — вход A ; 8 — общий; 9 — вход D_1 ; 10 — вход D_2 ; 11 — вход D_4 ; 12 — вход D_8 ; 13 — выход Q_4 ; 14 — выход Q_3 ; 15 — выход Q_2 ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

С	t_{n-1} (входы)			t_n (выходы)	
	J	K	R	Q_{n-1}	Q_n
┌	0	X	0	0	0
┐	1	X	0	0	1
└	X	0	0	1	0
┘	1	0	0	Q_{n-1}	\bar{Q}_{n-1}
┌	X	1	0	1	1
┐	X	X	0	Q_{n-1}	Q_{n-1}
└	X	X	1	X	0

Примечание. $A=1$ — разрешение параллельной записи числа; $A=0$ — разрешение последовательной записи числа; $B=1$ — прямой выход числа; $B=0$ — инверсный выход числа; D — параллельный вход; Q — параллельный выход.

Электрические параметры

Напряжение питания	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня при воздействии помехи:	
при $U_n=5$ В	$\leq 0,8$ В
при $U_n=10$ В	≤ 1 В
Выходное напряжение высокого уровня при воздействии помехи:	
при $U_n=5$ В	$\geq 4,2$ В
при $U_n=10$ В	≥ 9 В
Ток потребления при $U_n=15$ В	≤ 20 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня	
при $U_n=15$ В	$\leq 0,3$ мкА
Входной ток высокого уровня при $U_n=10$ В	$\leq 0,05$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
при $U_n=5$ В	$\geq 0,35$ мА
при $U_n=10$ В	$\geq 0,85$ мА
Выходной ток высокого уровня:	
при $U_n=5$ В	$\geq 0,25$ мА
при $U_n=10$ В	$\geq 0,6$ мА
Время задержки распространения при включении:	
при $U_n=5$ В	≤ 800 нс
при $U_n=10$ В	≤ 360 нс
Время задержки распространения при выключении:	
при $U_n=5$ В	≤ 650 нс
при $U_n=10$ В	≤ 235 нс
Входная емкость при $U_n=10$ В	≤ 10 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3... 15 В
Напряжение на входах	$-0,2...(U_n+0,2)$ В
Температура окружающей среды	$-45...+85$ °С