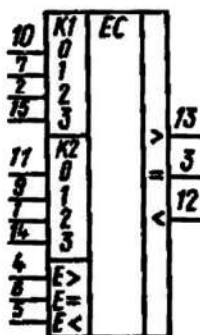


## 564ИП2, К564ИП2, КФ561ИП2В

Микросхемы представляют собой четырехразрядную схему сравнения. Содержат 160 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-23 и 4314.16-1, масса не более 2 г.



Условное графическое обозначение К564ИП2, КФ561ИП2В

Назначение выводов: 1 — вход 2-го разряда числа  $K_2$ ,  $2pK_2$ ; 2 — вход  $2pK_1$ ; 3 — выход  $K_1 = K_2$ ; 4 — вход  $E >$ ; 5 — вход  $E <$ ; 6 — вход  $E =$ ; 7 — вход  $1pK_1$ ; 8 — общий; 9 — вход  $1pK_2$ ; 10 — вход  $0pK_1$ ; 11 — вход  $0pK_2$ ; 12 — выход  $K_1 < K_2$ ; 13 — выход  $K_1 > K_2$ ; 14 — вход  $3pK_2$ ; 15 — вход  $3pK_1$ ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы								Выходы					
3		2		1		0		E <	E =	E >	<	=	>
K1	K2	K1	K2	K1	K2	K1	K2						
15	14	02	01	07	09	10	11	05	06	04	12	03	13
1	0	X		X		X		X	X	1	0	0	1
K1=K2		1	0	X		X		X	X	1	0	0	1
K1=K2		K1=K2		1	0	X		X	X	1	0	0	1
K1=K2		K1=K2		K1=K2		1	0	X	X	1	0	0	1
K1=K2		K1=K2		K1=K2		K1=K2		0	0	1	0	0	1
K1=K2		K1=K2		K1=K2		K1=K2		0	1	0	0	1	0
K1=K2		K1=K2		K1=K2		K1=K2		1	0	0	1	0	0
K1=K2		K1=K2		K1=K2		0	1	X	X	X	1	0	0
K1=K2		K1=K2		0	1	X		X	X	X	1	0	0
K1=K2		0	1	X		X		X	X	X	1	0	0
0	1	X		X		X		X	X	X	1	0	0

## Электрические параметры

Напряжение питания .....	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_n=5$ В, при $U_n=10$ В .....	$\leq 0,01$ В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n=5$ В .....	$\geq 4,99$ В
при $U_n=10$ В .....	$\geq 9,99$ В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_n=5$ В .....	$\leq 0,8$ В
при $U_n=10$ В .....	$\leq 1$ В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n=5$ В .....	$\geq 4,2$ В
при $U_n=10$ В .....	$\geq 9$ В
Ток потребления:	
при $U_n=5$ В .....	$\leq 5$ мкА
при $U_n=10$ В .....	$\leq 10$ мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня	
при $U_n=10$ В .....	$\leq 0,05$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
при $U_n=5$ В .....	$\geq 0,4$ мА
при $U_n=10$ В .....	$\geq 0,5$ мА
Выходной ток высокого уровня .....	$\geq 0,5$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении):	
при $U_n=5$ В .....	$\leq 900$ нс
при $U_n=10$ В .....	$\leq 360$ нс

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:	
К564ИП2 .....	3...15 В
КР564ИП2В .....	3...18 В
Напряжение на входах .....	$-0,2...(U_n+0,2)$ В
Максимальная потребляемая мощность .....	150 мВт
Максимальный допустимый ток на один (любой) вывод .....	10 мА
Температура окружающей среды .....	$-45...+85$ °С