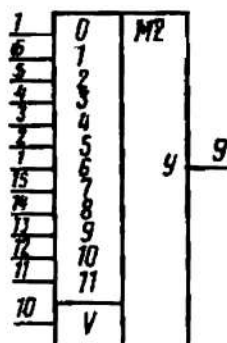


## 564CA1, K564CA1, КФ564CA1В

Микросхема представляет собой двенадцатиразрядную схему сравнения (контроллер четности 12-разрядного числа. Если на вход 10 подается напряжение низкого уровня, то при четном числе единиц в 12-разрядном слове на выходе будет напряжение низкого уровня, а при нечетном — напряжение высокого уровня. Если число разрядов в слове выше 12, то можно использовать несколько ИС, соединяя выход  $Y$  предыдущей схемы со входом  $V$  последующей. Содержат 224 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-33.03, масса не более 1,5 г и 4314.16-1.



Условное графическое обозначение K564CA1, КФ564CA1В

Назначение выводов: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15 — информационные входы; 8 — общий; 9 — выход  $Y$ ; 10 — расширительный вход  $V$ ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы							Выход
0	1	2	...	10	11	V	Y
0	0	0	...	0	0	0	0
1	0	0	...	0	0	0	1
0	1	0	...	0	0	0	1
1	1	0	...	0	0	0	0
...	...	...	...	...	...	...	...
0	0	1	...	1	1	1	1
1	0	1	...	1	1	1	0
0	1	1	...	1	1	1	0
1	1	1	...	1	1	1	1

## Электрические параметры

Напряжение питания .....	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня .....	$\leq 0,01$ В
Выходное напряжение высокого уровня .....	$\geq 9,99$ В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня .....	$\leq 0,8$ В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня .....	$\geq 9$ В
Ток потребления при $U_n = 15$ В:	
K564CA1 .....	$\leq 50$ мкА
КФ564CA1В .....	$\leq 20$ мкА
Входной ток низкого уровня .....	$\leq  -0,05 $ мкА
Входной ток высокого уровня .....	$\leq 0,05$ мкА
Выходной ток низкого уровня .....	$\geq 0,5$ мА
Выходной ток высокого уровня .....	$\geq  -0,5 $ мА
Время задержки распространения входного сигнала при включении (выключении):	
по информационным входам 1—7, 11—15:	
K564CA1 .....	$\leq 600$ нс
КФ564CA1В .....	$\leq 500$ нс
по расширительному входу 10:	
K564CA1 .....	$\leq 900$ нс
КФ564CA1В .....	$\leq 800$ нс

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:	
K564CA1 .....	3...15 В
КФ564CA1В .....	3...18 В
Напряжение на входах .....	$-0,2... (U_n + 0,2)$ В
Максимальная емкость нагрузки .....	$\leq 1000$ пФ
Температура окружающей среды .....	$-45...+85$ °С