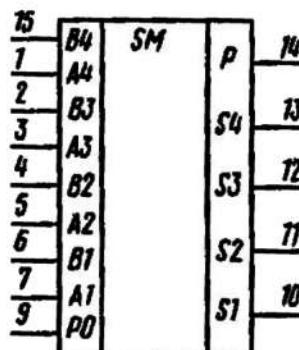


## K561ИМ1

Микросхема представляет собой полный четырехразрядный сумматор со сквозным переносом. Содержит 243 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение K561ИМ1

Назначение выводов: 1 — вход 4 разряда числа  $A$ ; 2 — вход 3 разряда числа  $B$ ; 3 — вход 3 разряда числа  $A$ ; 4 — вход 2 разряда числа  $B$ ; 5 — вход 2 разряда числа  $A$ ; 6 — вход 1 разряда числа  $B$ ; 7 — вход 1 разряда числа  $A$ ; 8 — общий; 9 — вход переноса; 10 — выход 1 разряда; 11 — выход 2 разряда; 12 — выход 3 разряда; 13 — выход 4 разряда; 14 — выход сквозного переноса; 15 — вход 4 разряда числа  $B$ ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

$A_i$	$B_i$	$P_{i-1}$	$S_i$	$P_i$
0	0	0	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	1	1

Примечание.  $P_{i-1}$  — перенос из предыдущего разряда;  $P_i$  — перенос в последующий разряд.

## Электрические параметры

Напряжение питания ..... 3...15 В

Выходное напряжение низкого уровня при воздействии помехи:

при  $U_n=5$  В ..... ≤0,95 В

при  $U_n=10$  В ..... ≤2,9 В

Выходное напряжение высокого уровня при воздействии помехи:

при  $U_n=5$  В ..... ≥3,6 В

при  $U_n=10$  В ..... ≥7,2 В

Ток потребления при  $U_n=15$  В ..... ≤20 мА

Входной ток низкого (высокого) уровня при  $U_n=15$  В ..... ≤0,3 мА

Выходной ток низкого уровня:

по выходу суммы:

при  $U_n=5$  В ..... ≥0,01 мА

при  $U_n=10$  В ..... ≥0,25 мА

по выходу переноса:

при  $U_n=5$  В ..... ≥0,25 мА

при  $U_n=10$  В ..... ≥0,75 мА

Выходной ток высокого уровня:

по выходу суммы:

при  $U_n=5$  В ..... ≥0,01 мА

при  $U_n=10$  В ..... ≥0,15 мА

по выходу переноса:

при  $U_n=5$  В ..... ≥0,25 мА

при  $U_n=10$  В ..... ≥0,75 мА

Время задержки распространения при включении

(выключении):

от входа переноса к выходу переноса при  $U_n=10$  В ..... ≤300 нс

от входа суммы, входа переноса к выходу суммы:

при  $U_n=5$  В ..... ≤2100 нс

при  $U_n=10$  В ..... ≤1100 нс

Входная емкость при  $U_n=10$  В ..... ≤15 пФ

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания ..... 3... 15 В

Входное напряжение ..... -0,2...( $U_n+0,2$ ) В

Температура окружающей среды ..... -45...+85 °C