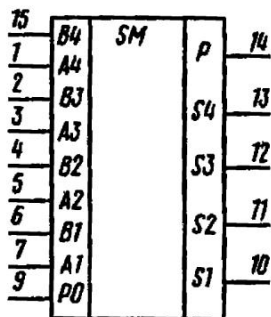


## К561ИМ1

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 К561ИМ1

Назначение выводов: 1 — вход 4 разряда числа А; 2 — вход 3 разряда числа В; 3 — вход 3 разряда числа А; 4 — вход 2 разряда числа В; 5 — вход 2 разряда числа А; 6 — вход 1 разряда числа В; 7 — вход 1 разряда числа А; 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 В; 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 .....	$\leq 0,95$ В
при $U_n=10$ В .....	$\leq 2,9$ В
Выходное напряжение высокого уровня при воздействии помехи:	
при $U_n=5$ В .....	$\geq 3,6$ В
при $U_n=10$ В .....	$\geq 7,2$ В
Ток потребления при $U_n=15$ В .....	$\leq 20$ мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня при $U_n=15$ В ..	$\leq 0,3$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
по выходу суммы:	
при $U_n=5$ В .....	$\geq 0,01$ мА
при $U_n=10$ В .....	$\geq 0,25$ мА
по выходу переноса:	
при $U_n=5$ В .....	$\geq 0,25$ мА
при $U_n=10$ В .....	$\geq 0,75$ мА
Выходной ток высокого уровня:	
по выходу суммы:	
при $U_n=5$ В .....	$\geq 0,01$ мА
при $U_n=10$ В .....	$\geq 0,15$ мА
по выходу переноса:	
при $U_n=5$ В .....	$\geq 0,25$ мА
при $U_n=10$ В .....	$\geq 0,75$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении):	
от входа переноса к выходу переноса при $U_n=10$ В	$\leq 300$ нс

от входа суммы, входа переноса к выходу суммы:

при  $U_n = 5$  В .....  $\leq 2100$  нс

при  $U_n = 10$  В .....  $\leq 1100$  нс

Входная емкость при  $U_n = 10$  В .....  $\leq 15$  пФ

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания ..... 3... 15 В

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

Температура окружающей среды .....  $-45 \dots +85$  °С