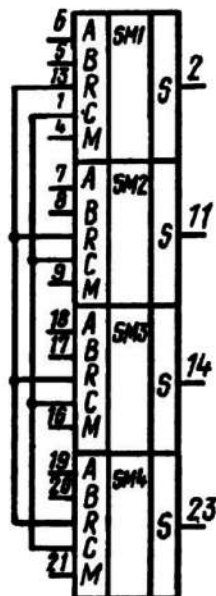


533ИМ7 К533ИМ7

Микросхема представляет собой четыре последовательных сумматора-вычислителя. Содержит 560 интегральных элементов. Корпус типа 4118.24-1 масса не более 1,9 г.



Условное графическое обозначение К533ИМ7

Назначение выводов: 1 — вход тактовый; 2, 11, 14, 23 — выходы сумматора; 3, 10, 12, 15, 22 — свободные; 4, 9, 16, 21 — выбор режима; 5, 6, 7, 8, 17, 18, 19, 20 — входы информационные; 12 — общий; 13 — сброс; 24 — напряжение питания.

Таблица истинности

Избирательная функция	Вход					Внутренний перенос		Выход
	R	M	A	B	C	до	после	
Сброс	0	0	X	X	X	0	0	0
	0	1	X	X	X	1	1	0
Сложение	1	0	0	0	┐	0	0	0
	1	0	0	0	┐┐	1	0	1
	1	0	0	1	┐┐┐	0	0	1
	1	0	0	1	┐┐┐┐	1	1	0
	1	0	1	0	┐┐┐┐	0	0	1
	1	0	1	0	┐┐┐┐┐	1	1	0
	1	0	1	1	┐┐┐┐┐	0	1	0
	1	0	1	1	┐┐┐┐┐┐	1	1	1
Вычитание	1	1	0	0	┐	0	0	1
	1	1	0	0	┐┐	1	1	0
	1	1	0	1	┐┐┐	0	0	0
	1	1	0	1	┐┐┐┐	1	0	1
	1	1	1	0	┐┐┐┐┐	0	1	0
	1	1	1	0	┐┐┐┐┐┐	1	1	1
	1	1	1	1	┐┐┐┐┐┐┐	0	0	1
	1	1	1	1	┐┐┐┐┐┐┐┐	1	1	0

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления	≤ 75 мА
Входной ток низкого уровня	≤ -0,4 мА
Входной ток высокого уровня	≤ 0,02 мА
Время задержки распространения при включении по тактовому входу	≤ 27 нс
Время задержки распространения при выключении по тактовому входу	≤ 22 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальный входной (вытекающий) ток	-18 мА
Максимальная емкость нагрузки	150 пФ
Максимальная частота следования импульсов тактового сигнала	30 МГц
Температура окружающей среды	-10...+70° С