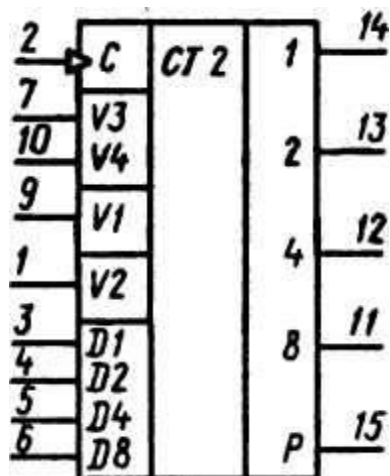


# КР531ИЕ16

Микросхема представляет собой синхронный четырехзарядный декадный реверсивный счетчик. Содержит 628 интегральных элементов. Корпус типа 201.16-16, масса не более 1,4 г.



Условное графическое обозначение КР531ИЕ16

Назначение выводов: 1 - вход направления счета V2; 2 - вход тактовый C; 3 - вход записи D1; 4 - вход записи D2; 5 - вход записи D4; 6 - вход записи D8; 7 - вход разрешения счета V3; 8 - общий; 9 - вход разрешения записи V1; 10 - вход разрешения переноса V4; 11 - выход 8; 12 - выход 4; 13 - выход 2; 14 - выход 1; 15 - выход переноса P; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Режим работы	Входы				
	V1	V2	V3	V4	C
Параллельная запись	0	X	X	X	┐
Счет в режиме суммирования	1	1	0	0	┐
Счет в режиме вычитания	1	0	0	0	┐
Хранение	1	X	1	X	X
Хранение, запрет переноса	1	X	X	1	X

Примечание: X — состояние на входе не влияет на состояние на выходе; ┐ — переключение напряжения из состояния низкого уровня в состояние высокого уровня.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня .....	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня .....	≥ 2,7 В
Ток потребления.....	≤ 160 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по выводам 1-7, 9 .....	-2   мА
- по выводу 10 .....	-4   мА
Входной ток высокого уровня:	
- по выводам 1-7, 9 .....	≤ 0,05 мА
- по выводу 10 .....	≤ 0,1 мА
Время задержки распространения при включении:	
- от вывода 2 к выводам 11, 12, 13, 14 .....	≤ 15 нс
- от вывода 2 к выводу 15 .....	≤ 28 нс
- от вывода 10 к выводу 15 .....	≤ 25 нс
- от вывода 1 к выводу 15 .....	≤ 22 нс
Время задержки распространения при выключении:	
- от вывода 2 к выводам 11, 12, 13, 14 .....	≤ 15 нс
- от вывода 2 к выводу 15 .....	≤ 21 нс
- от вывода 10 к выводу 15 .....	≤ 12 нс
- от вывода 1 к выводу 15 .....	≤ 15 нс

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальный выходной ток:	
- низкого уровня .....	20 мА
- высокого уровня .....	-1 мА
Максимальная емкость нагрузки .....	15 пФ
Максимальное время фронта нарастания (спада) сигнала .....	40 нс
Температура окружающей среды .....	-10...+70 °С