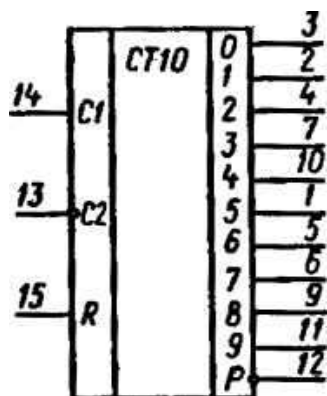


# К561ИЕ8, ЭКФ561ИЕ8

Микросхемы представляют собой десятичный счетчик делитель. Содержат 194 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г и 4307.16-А.



Условное графическое обозначение К561ИЕ8

Назначение выводов: 1 - выход 5; 2 - выход 1; 3 - выход 0; 4 - выход 2; 5 - выход 6; 6 - выход 7; 7 - выход 3; 8 - общий; 9 - выход 8; 10 - выход 4; 11 - выход 9; 12 - выход переноса P; 13 - тактовый вход  $\overline{C2}$ ; 14 - тактовый вход C1; 15 - вход установки нуля R; 16 - напряжение питания.

**Таблица истинности**

Логические уровни входных сигналов			Действие
R	C1	$\overline{C2}$	
1	X	X	0=В P=В 1÷9=Н
0	┌	0	Счет
0	1	└	Счет
0	0	X	Нет счета
0	X	1	Нет счета
0	1	┌	Нет счета
0	└	0	Нет счета

**Таблица истинности триггера**

C	R	D	$Q_{n-1}$	$Q_n$
X	1	X	X	0
┌	0	1	X	1
┌	0	0	X	0
└	0	X	1	1
└	0	X	0	0

## Электрические параметры

Напряжение питания .....	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня при воздействии помехи при $U_n = 10$ В .....	$\leq 1$ В
Выходное напряжение высокого уровня при воздействии помехи при $U_n = 10$ В .....	$\geq 9$ 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 (высокого) уровня при $U_n = 10$ В .....	$\geq 0,35$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении) при $U_n = 10$ В по выводам: от 14 до выходов 0-9; от 13 до выходов 0-9; от 14 до 12; от 13 до 2 .....	$\leq 350$ нс
Время задержки распространения при включении при $U_n = 10$ В по выводам от 15 до выходов 1-9 .....	$\leq 350$ нс
Время задержки распространения при выключении при $U_n = 10$ В по выводам от 15 до 3, 12 .....	$\leq 350$ нс
Максимальная тактовая частота при $U_n = 10$ В .....	$\geq 3$ МГц

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	3...15В
Входное напряжение .....	$-0,2..(U_n+0,2)$ В
Максимальный ток по любому выводу .....	10 мА
Максимальная мощность на выход .....	100 мВт
Максимальная рассеиваемая мощность .....	200 мВт
Максимальная емкость нагрузки .....	3000 пФ
Максимальное время фронта и среза тактовых импульсов .....	15 мкс
Минимальная длительность импульсов установки в ноль:	
- при $U_n = 5$ В .....	500 нс
- при $U_n = 10$ В .....	165 нс
Температура окружающей среды .....	$-45...+85$ °С