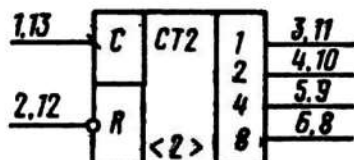


## 533IE19 K533IE19

Микросхема представляет собой два четырехразрядных счетчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом. Содержит 258 интегральных элементов. Корпус типа 401.14-5, масса не более 0,65 г.



Условное графическое обозначение K533IE19

Назначение выводов: 1 — вход тактовый  $C$ ; 2 — вход «сброс»  $\bar{R}$ ; 3 — выход  $Q1$ ; 4 — выход  $Q2$ ; 5 — выход  $Q4$ ; 6 — выход  $Q8$ ; 7 — общий; 8 — выход  $Q8$ ; 9 — выход  $Q4$ ; 10 — выход  $Q2$ ; 11 — выход  $Q1$ ; 12 — вход «сброс»  $\bar{R}$ ; 13 — вход тактовый  $C$ ; 14 — напряжение питания.

Таблица истинности

Счет входных импульсов	Вход $R$	Выходы			
		$Q8$	$Q4$	$Q2$	$Q1$
X	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1
2	0	0	0	1	0
3	0	0	0	1	1
4	0	0	1	0	0
5	0	0	1	0	1
6	0	0	1	1	0
7	0	0	1	1	1
8	0	1	0	0	0
9	0	1	0	0	1
10	0	1	0	1	0
11	0	1	0	1	1
12	0	1	1	0	0
13	0	1	1	0	1
14	0	1	1	1	0
15	0	1	1	1	1

Примечание: X — безразличное состояние; 1 — состояние высокого уровня; 0 — состояние низкого уровня.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ± 5%

Выходное напряжение низкого уровня:

при  $I_{\text{вых}}^0 = 4$  мА ..... ≤ 0,4 В

при  $I_{\text{вых}}^0 = 8$  мА ..... ≤ 0,5 В

Выходное напряжение высокого уровня ..... ≥ 2,7 В

Ток потребления ..... ≤ 26 мА

Входной ток низкого уровня по выводам:

2, 12 ..... ≤ |−0,4| мА

1, 13 ..... ≤ |−1,6| мА

Входной ток высокого уровня по выводам:

2, 12 ..... ≤ 20 мкА

1, 13 ..... ≤ 100 мкА

Время задержки распространения при включении

по выводам:

от 1, 13 до 3, 11 ..... ≤ 20 нс

от 1, 13 до 6, 8 ..... ≤ 60 нс

от 2, 12 до 3, 11 ..... ≤ 39 нс

Время задержки распространения при выключении:

по выводам от 1, 13 до 3, 11 ..... ≤ 20 нс

по выводам от 1, 13 до 6, 8 ..... ≤ 60 нс

Примечание: Ток потребления измеряется при всех заземленных входах после кратковременной подачи на вход «сброс» напряжения  $U_{\text{вх}} = 4,5$  В.