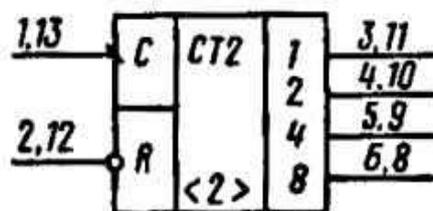


К555ИЕ19, КМ555ИЕ19

Микросхемы представляют собой два четырехразрядных счетчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом. Содержат 306 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г и 201.14-8, 2102.14-2, масса не более 2,3 г.



Условное графическое обозначение К555ИЕ19, КМ555ИЕ19

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	Выход			
	\bar{R}	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

Счет входных импульсов	Вход	Выход			
	\bar{R}	Q8	Q4	Q2	Q1
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

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В \pm 5%
 Выходное напряжение низкого уровня:
 - при $I_{\text{вых}}^0 = 4$ мА $\leq 0,4$ В
 - при $I_{\text{вых}}^0 = 8$ мА $\leq 0,5$ В
 Выходное напряжение высокого уровня $\geq 2,7$ 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
Потребляемая мощность	136,5 мВт
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
- от 1, 13 до 6, 8	≤ 60 нс
Коэффициент разветвления по выходу.....	10

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